中國科学院林业土壤研究所編輯

东北药用植物志

科学出版社

內 容 提 要

本書記載了東北產野生及栽培的藥用植物 253 種，60 個亞種、變種及變型，並附有圖 243 幅。書中除介紹了東北產常用中藥之外，還收錄了蘇聯等國家已經利用、我國東北地區有生長但未利用的新藥源。每種的內容有中名、拉丁學名、學名考證文獻、植物形態描述、生境、分佈、產地、變化、應用、成分、備考等項，並在備考項中，試論述了東北產中藥的原植物問題。本書可供醫藥衛生部門、大專學校、藥材收購單位、中醫藥物研究機關、中藥整理及廣大醫藥衛生工作者的參考。

中國科學院林業土壤研究所編輯

東北藥用植物誌

主編 劉慎諤

編著者(依姓氏筆劃順序)

王 薇 朱有昌 李書馨
張玉良 傅沛雲 劉慎諤

參加工作人員

方振富 李冀雲 鄭慶珠 魯德瑹

繪圖人員

毛雲霞 許春泉 許芝源 張桂芝

中國科學院圖書室藏 植物研究所

科學出版社

1959

中科院植物所图书馆
S0017155

INSTITUTUM SYLVICULTURAE ET PEDOLOGIAE
ACADEMIAE SCIENTIARUM SINICAE

FLORA PLANTARUM MEDICINALIUM CHINAE BOREALI-ORIENTALIS

Redactore N. T. Liou

Elaboraverunt

Chang Yui-liang | Chu Yu-chang
Fuh Pei-yun | Li Shu-hsin
Liou Tchen-ngo | Wang-Wei

EDITIO ACADEMIAE SCIENTIARUM SINICAE
1959

目 錄

序言 …… iv
梅衣科 Parmeliaceae …… 1
麥角菌科 Hypocreaceae …… 1
多孔菌科 Polyporaceae …… 2
馬勃科 Lycoperdaceae …… 3
水龍骨科 Polypodiaceae …… 4
木賊科 Equisetaceae …… 6
石松科 Lycopodiaceae …… 8
卷柏科 Selaginellaceae …… 9
銀杏科 Ginkgoaceae …… 10
紫杉科 Taxaceae …… 11
松科 Pinaceae …… 12
柏科 Cupressaceae …… 14
麻黃科 Ephedraceae …… 15
香蒲科 Typhaceae …… 16
黑三稜科 Sparganiaceae …… 17
眼子菜科 Potamogetonaceae …… 18
禾本科 Gramineae …… 19
莎草科 Cyperaceae …… 21
天南星科 Araceae …… 23
浮萍科 Lemnaceae …… 26
鴨跖草科 Commelinaceae …… 27
雨久花科 Pontederiaceae …… 27
燈心草科 Juncaceae …… 29
百合科 Liliaceae …… 29
薯蕷科 Dioscoreaceae …… 40
鳶尾科 Iridaceae …… 41
蘭科 Orchidaceae …… 43
胡桃科 Juglandaceae …… 44
山毛櫸科 Fagaceae …… 46
桑科 Moraceae …… 47
桑寄生科 Loranthaceae …… 51
馬兜鈴科 Aristolochiaceae …… 51
蓼科 Polygonaceae …… 56

藜科 Chenopodiaceae ……60
莧科 Amaranthaceae ……62
馬齒莧科 Portulacaceae ……64
石竹科 Caryophyllaceae ……65
睡蓮科 Nymphaeaceae ……67
毛茛科 Ranunculaceae ……71
小蘗科 Berberidaceae ……80
防己科 Menispermaceae ……82
木蘭科 Magnoliaceae ……83
罌粟科 Papaveraceae ……84
十字花科 Brassicaceae ……86
景天科 Crassulaceae ……93
薔薇科 Rosaceae ……94
豆科 Leguminosae ……104
牻牛兒苗科 Geraniaceae ……117
亞麻科 Linaceae ……117
蒺藜科 Zygophyllaceae ……118
芸香科 Rutaceae ……119
苦木科 Simarubaceae ……122
楝科 Meliaceae ……123
遠志科 Polygalaceae ……123
大戟科 Euphorbiaceae ……125
衛矛科 Celastraceae ……127
鼠李科 Rhamnaceae ……129
葡萄科 Vitaceae ……130
獼猴桃科 Actinidiaceae ……131
檉柳科 Tamaricaceae ……134
五加科 Araliaceae ……134
繖形科 Umbelliferae ……138
杜鵑花科 Ericaceae ……146
木犀科 Oleaceae ……146
龍胆科 Gentianaceae ……147
蘿藦科 Asclepiadaceae ……152
旋花科 Convolvulaceae ……155
紫草科 Borraginaceae ……157
唇形科 Labiatae ……159
茄科 Solanaceae ……170
玄參科 Scrophulariaceae ……174
紫葳科 Bignoniaceae ……177

列當科 Orobanchaceae …… 178
車前科 Plantaginaceae …… 178
茜草科 Rubiaceae …… 180
忍冬科 Caprifoliaceae …… 181
敗醬科 Valerianaceae …… 182
葫蘆科 Cucurbitaceae …… 185
桔梗科 Campanulaceae …… 188
菊科 Compositae …… 192
中名索引 …… 211
學名索引 …… 217
主要參考文獻 …… 221

序　言

這本東北藥用植物誌是在全國生產大躍進的鼓舞和推動的形勢下編寫出來的。在全國說來這是一本有系統的和比較完整的地區性藥用植物誌，本書的重點主要是放在藥用植物的分類工作方面，對藥用植物的中名和學名的考證都曾經作了一定的努力，而在藥用植物的藥性和成分方面，基本上都是根據文獻和生產部門的經驗所編寫的。爲了學習蘇聯，吸收國外經驗，我們也把在中國不入藥而在蘇聯等國家入藥的相同植物收錄於本書內，提供參考研究。

本書的編寫工作是在短期間由集體合作編成的，因時間倉促，所以在某些問題上尙有不盡統一和不夠完善的現象。希望各方面給予指正，以求再版改進。

中國科學院林業土壤研究所植物組

梅蘚科(Parmeliaceae)

石花(通稱) 圖1(1)

Parmelia saxatilis Ach. Meth. Lich. (1803) 204; Y. Asahina, Lich. Jap. (1952) 103, tab. 15, fig. 1—2.

地衣體表面灰色或灰褐色,有光澤;裂片放射狀,深裂;每片略屈曲,寬1—3毫米,有二叉或不規則分歧,相互連接;表面內層生網狀龜裂;髓層白色;子器皿狀,圓形,通常多數,子囊盤栗色;子囊中生8個子囊孢子,子囊孢子無色,一室,橢圓形,長10—16×5×7微米。

生境:寄生岩石上,稀生樹皮上。

分佈:世界種。

產地:東北山區地帶普遍生長。

應用:全體供藥用。壯筋骨,助陽道,腰脚風冷等症。

成分:未詳。

備考:本種內部有不同的變種,但其功用相同。

麥角菌科(Hypocreaceae)

麥角菌(植物學大辭典) 圖1(2)

Claviceps microcephala (Wall.)Tul. in Sacc. Syll. II (1883) 565; Lindau in Engl. et Prantl, Nat. Pfl.-fam. I (1891) 371; Tubeuf in Dis. Pl. (1897) 194; M. Miura, Fl. Manch. East. Mong. Part III (1928) 151. —— *Claviceps microcephala* (Waltr.) Winter in Rabh. Krypt. II (1887) 147. ——*Kentrosporium microcephalum* Wallr. in Beitr. II.——*Claviceps purpurea* (non Tul.) 杜亞泉等,植物學大辭典 (1918) 1002 pro parte; Y. Kobayasi ex Y. Asahina, Nippon Inkwasyokubutu Dukan(1939) 247.



圖1 (1) 石花
Parmelia saxatilis Ach. 外形
(2) 不同寄主上的麥角菌
Claviceps microcephala (Wall.) Tul.
1. 黑麥; 2. 披鹼草; 3. 賴草; 4. 老芒麥; 5. 鹼草; 6大麥草; 7. 偃麥草; 8. 大油芒; 9. 拂子茅; 10. 大葉樟; 11. 寄生在鹼草上的麥角菌核。
(1—11 引自藥學學報第8卷第1期,圖版4)

菌核體黑色,質堅硬,角狀,遇濕氣生子實體;子實體生菌核體上,頭狀,有柄,數個聚生,內生子囊殼,殼內生子囊,子囊內生8個長條子囊孢子。

生境:寄生於多數野生禾本科植物的子房內,待禾本科植物的子房的發展組成菌核體,是爲麥角。發生期在8月上、中旬。

分佈:世界各地。

產地:寄生於多數野生禾本科植物之上,東北各地山林間皆有分布。

據蕭培根等同志報告,東北地區發生麥角較多地區是在吉林省安圖縣及撫松縣的長白山附近,寄主植物主要爲大葉樟 (*Calamagrostis Langsdorffii* Trin.)。另一區域在黑龍江省黑河、呼瑪及漠河一帶,寄主植物主要爲披鹼草 (*Elymus dahuricus* Turcz.),拂子茅 (*Calamagrostis epigeios* Roth.),老芒麥 (*Elymus sibiricus* L.) 及黑麥 (*Secale cereala* L.) 等4種。此外,目前已知的寄主

植物尚有興安拂子茅 (*Calamagrostis Turczaninowi* Litvinov), 鹼草 (*Aneurolepidium chinense* Kitag.), 偃麥草 (*Elytrigia repens* Desvaux), 賴草 (*Aneurolepidium dasystachys* Nevski), 大麥草(*Agropyron cristatum* Gaertn.), 大油芒(*Spodiopogon sibiricus* Trin.), 牧場莓繫(*Poapratensis* L.), 彎穗鵝觀草 (*Roegneria semicostata* Kitag.), 東北鵝觀草 (*R. pendulina* Nevski) 等。

應用: 麥角及其所含生物鹼的主要效能爲刺激子宮平滑肌, 使其作規律性的收縮, 用於婦女分娩後增加子宮收縮力, 減少子宮流血, 促進子宮復舊。麥角胺對偏頭痛有效。

成分: 寄生在黑麥上的麥角菌之生物鹼總含量約 0.01—0.4%, 現今已知者有麥角克鹼 (Ergocristine), 麥角異克鹼 (Ergocristinine), 麥角胺 (Ergotamine), 麥角異胺 (Ergotaminine), 麥角卡里鹼(Ergocryptine), 麥角異卡里鹼 (Ergocryptinine), 麥角柯寧鹼 (Ergocornine), 麥角異柯寧鹼(Ergocorninine), 麥角生鹼(Ergosine), 麥角異生鹼(Ergosinine), 麥角新鹼(Ergometrine), 麥角異新鹼(Ergometrinine)。除生物鹼外尚有 2 種胺類即酥胺 (Tyramine) 和組織胺 (Histamine), 此外尚含有麥角色素(Scleroerythrin)及脂肪油 30—40%。東北產本種麥角菌的成分可能與之類似。

備考: 本菌的學名爲專指生長在野生禾本科植物上之菌種名, 此菌經 Hartwith 研究的結果, 與生長在黑麥上者 (*Claviceps purpurea* Tul.) 不同, 故今當視麥角有兩種, 功用可能相同或相近, 其產生在黑麥上者之種在東北亦有發現, 但不普遍。

此外, 據文獻報告, 麥角菌的寄主植物目前已知至少有 300 種以上, 其中有的生物鹼含量比寄生黑麥上的種更高, 超過各國藥典的規定標準, 如寄生在鵝觀草屬(*Agropyron*)某種植物上的麥角具有新的鵝觀麥角鹼, 在臨床應用上藥效較快, 又無麥角毒鹼系生物鹼所發生的副作用。目前有關部門對東北產麥角菌已進行研究。

多孔菌科(Polyporaceae)



圖 2 猪苓
Grifola umbellata (Pers.) Pilat
1.子實體; 2.菌核; 3.菌核縱切面。
(引自原色日本菌類圖鑑 I, 119, 120 圖)

猪苓(本草經) 別稱: 野猪糞, 野猪食(東北) 圖 2

Grifola umbellata (Pers.) Pilat in (Beih. Bot. Centralbl. LII B. (1935) 25; S. Ito, Myc. Fl. Japon II n. 4 (1955) 337.——*Boletus ramosissimus* Schaeff. Fung. Bavar. III (1770) Pl. 265—6.——*Boletus ramosus* Muell. Fl. Dan. (1782) Pl. 1197.——*Boletus umbellatus* Pers. Syn. Meth. Fung. (1801) 519. —— *Polyporus umbellatus* Fr. Syst. Myc. I (1821) 354; Sacc. Lyll. Fung. VI (1888) 95; Kawamura, Icon. Jap. Fung. I (1954) 130.

菌核塊莖狀, 凹凸成瘤似煤渣塊, 表面黑色或黑褐色, 裏面白色, 乾燥後變硬; 子實體生菌核上, 傘狀, 常多數合生, 傘半圓形, 扇狀, 半木質化, 徑5—15 厘米或更大, 表面濃茶褐色, 有細小鱗片, 中部凹陷, 有放射狀細紋; 菌肉白色, 與空氣接觸變黑; 孔口微細, 近於圓形; 孢子廣橢圓形至卵形, 4.5—6×4—5.5 微米。

生境: 生柞樹根上(或其他殼斗科樹根上)。

分佈: 中國, 日本, 北美。

產地: 遼寧省寬甸、桓仁、鳳城、海城、本溪、鐵嶺、新賓、清原、遼陽、蓋平等地。黑龍江省五常、阿城、尚志、木蘭、寧安、延壽等地。吉林省蛟河、永吉、樺甸、敦化、舒蘭、延邊自治區、通化等地。

應用: 菌核入藥, 爲利尿劑, 治水腫。

成分: 櫻井氏曾就日本產豬苓分析得粗蛋白 7.89%, 醚可溶性部 0.24%, 粗纖維 46.06%, 可溶性糖分 0.5%, 水分 13.4%, 灰分 6.64%, 並含有麥角固醇等。

備考: 本菌核因生地下不易發現, 但在柞樹林邊開闢荒地, 有時能挖掘很多。

茯苓(本草經) 圖 3 (1)

Poria cocos (Schw.) Wolf, Elischa Mitch. Sac. XXXVIII (1922) 38; Weber in Mycologia XXI (1929) 21, fig. 1—5. —— *Poria Hoelen* Rumphius, Herb. Amb. II (1755) 123. ——*Lycoperdon solidum* Clayton, Fl. Virg. (1762) 176. —— *Sclerotium cocos* Schw. Fung. Carol. (1822) 30. ——*Pachyma cocos* Fr. Syst. Myc. II (1823) 242; 杜亞泉等, 植物學大辭典 (初版 1918) 805; Kawamura, Icon. Jap. Fung. I (1954) 104; S. Itō, Myc. Fl. Japon. II n. 4 (1955) 218.

菌核生於松樹根上, 深入地下 20—30 厘米, 球形, 橢圓形或長圓形, 長達 30 厘米, 重達 1 公斤; 表面黑褐色, 粗皺, 由錯綜的菌絲組成; 裏面白色帶粉紅, 由顆粒狀或歪卵狀的菌絲組成; 子實體生菌核裏面, 傘形, 口徑 0.5—2 毫米, 口緣稍有齒, 菌肉極薄, 淡肉桂色至白色; 孢子圓柱狀, 稍屈曲, 一端尖, 平滑, 無色, 7.5—9×3—3.5 微米。

生境: 生於松樹根上(或其他樹根上)。

分佈: 中國(河南、湖北、四川、西康、雲南、貴州、安徽、浙江、福建、遼寧各省)。

產地: 遼寧省遼陽、莊河。

應用: 中醫謂赤苓能止瀉, 用作利尿劑, 治水腫, 淋病; 白苓能主補, 用作鎮靜藥, 治煩燥、失眠、解熱、健胃。茯苓皮亦爲利尿劑。

成分: 據文獻報告, 含茯苓醣(Pachymose)約 84%, 水解後 98% 轉爲葡萄糖, 灰分中含鐵、鈣、鉀、鎂、鈉、錳、磷化物等。

備考: 茯苓多出安徽, 產雲南者特稱雲苓, 其形特大, 東北過去尚無記載, 今在莊河縣藥材公司見有標本, 又在瀋陽遼寧省藥材公司見有標本出自遼陽, 爲茯苓在東北的新記錄。

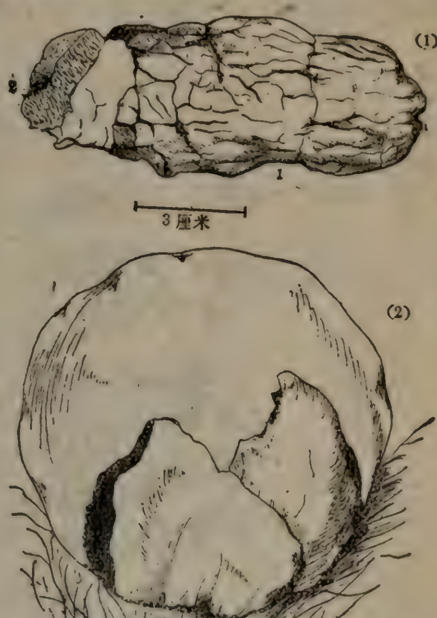


圖 3 (1) 茯苓
Poria cocos (Schw.) Wolf
1. 菌核體; 2. 子實體縱切。
(引自原色日本菌類圖鑑 I, 102 圖)
(2) 馬勃
Lasiosphaera nipponica (Kawam.) Y. Kobayasi ex Y. Asahina

馬勃科(Lycoperdaceae)

馬勃(名醫別錄) 圖 3 (2)

Lasiosphaera nipponica (Kawam.) Y. Kobayasi ex Y. Asahina, Nippon Inkwasyokubutu Dukan (1939) 581; Kawam. Icon. Jap. Fung. VI (1954) 687. —— *Calvatia nipponica* Kawam. in Journ. Jap. Bot. XIII (1937) 748. —— *Lasiosphaera Fenzlii* (non Reich.) auctt. Fl. Asiat. ——*Lycoperdon bovista* (non L.) 杜亞泉等, 植物學大辭典 (1918) 842 pro parte.

子實體球狀, 特大形, 徑 10—30 厘米(最大達 50 厘米), 幼時內外純白色, 內部肉質, 稍帶粘性, 易破裂, 皮層3層, 厚 1.2—1.6 毫米, 表面平滑, 成熟時有水液滲出, 內部組織崩解, 最後全體變乾燥, 化爲黃褐

色灰包。

生境：生田野間潮濕地上。

分佈：亞洲(中國、日本)。

產地：東北各地。

應用：孢子入藥，爲收斂性消炎止血劑，治吐血、喀血、衄血，治惡瘡馬疥，拌蜜塗之。內服治扁桃腺炎，並可止咳。劑量 1—3 克，煎用。

成分：孢子含有氨基酸(Leucin, Tyrosin)，尿素，麥角固醇，類脂體，Gemmatein 等。

備考：按馬勃名出名醫別錄，本草衍義指稱"有大如斗者，小亦如升杓"，後人亦沿襲其說，足證馬勃之名當指 *Lasiosphaera nipponica* 而言，但 *Lycoperdon* 一屬的菌種今人亦通稱馬勃(俗稱馬糞包)。如此中文馬勃之名爲同指 *Lasiosphacra* 與 *Lycoperdon* 兩屬之名，我們建議以馬勃爲指 *Lasiosphaera* 之名，而以馬糞包爲指 *Lycoperdon* 之名。東北地區入藥者兩者兼之。

水龍骨科(Polypodiaceae)

雞膀鱗毛蕨(配) 別稱：貫衆(東北)，野雞膀子(黑龍江)，牛毛廣(遂寧) 圖 4



圖 4 雞膀鱗毛蕨
Dryopteris crassirhizoma Nakai
1.植物的地下部(具殘存的葉柄)； 2.葉片； 3.羽片的一部(示囊羣)。

Dryopteris crassirhizoma Nakai, Catal. Sem. Spor. Hort. Bot. Univ. Imp. Tokyo I (1920) 32; Mori, Enum. Pl. Corea (1922) 9; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 67, tab. 7; C. Chr. Ind. Fil. Suppl. III (1934) 83; Kitag. in Rep. First Sci. Exped. Manch. IV, 2 (1935) 53; Ching in Bull. Fan. Mem. Inst. Biol. (1938) 425—427; H. Itō in Nakai et Honda Nov. Fl. Jap. (1939) 6—9; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 31; 傅書遐, 中國主要植物圖說 (1957) 170.

多年生草本,高達1米。根莖粗大。葉柄長10—25厘米,基部密被鱗片,鱗片褐色,有光澤,長圓狀披針形,長達3厘米,寬約4毫米,先端長漸尖,上部的鱗片綫形,至葉軸處漸狹小成毛狀。葉片長圓狀披針形,二次羽狀分裂,羽片達30對以上,披針形,長約10厘米,寬約2厘米,無柄,先端漸尖,裂片長圓形,長約1厘米,寬約0.4厘米,先端鈍圓,近乎全綠或具微鈍鋸齒;葉兩面被褐色鱗毛。孢子囊羣着生在葉片上部1/3或1/4處,每個裂片上1—4對,近中肋着生;囊羣蓋馬蹄形,中間凹下處有短柄,孢子囊着生在柄上,褐色。

生境:針闊葉混淆林中陰地上。

分佈:中國(東北),朝鮮,日本。

產地:遼寧省本溪、鳳城、鐵嶺、西豐、莊河、海城、寬甸、彰武、桓仁、遼陽等地。黑龍江省及吉林省各地亦大量生長。

應用:根莖爲條蟲驅蟲藥,以粉末、舐劑、振盪混和劑等形式,早晚投與4—8克,連用二日,第三日服用瀉劑。

成分:歐洲產貫衆 [*Dryopteris Filix-mas* (L.) Schott] 有效成分爲貫衆精(Filmarone, $C_{47}H_{54}O_{16}$), Filicin [$C_{38}H_{38}O_{12}$ (Filixsäure)], Aspidinol ($C_{12}H_{16}O_4$), Flavaspidinsäure ($C_{24}H_{28}O_8$), Albaspidin ($C_{25}H_{32}O_8$), Aspidin ($C_{23}H_{32}O_7$)等。

東北產本種貫衆根莖浸膏中,含有粗 Filicin 49.17%,比英、美、德、日等國藥典規定的 Filicin 含量高出很多。

蕨(本草拾遺) 別稱:蕨兒菜(東北) 圖5

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn. in V. d. Decken, Reise III Bot. V. Ost. Africa (1879) 11; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 144; C. Chr. Ind. Fil. (1905) 591; Nakai, Fl. Kor. II (1911) 412; Britt. et Br. Ill. Fl. of North. U. S. I (1913) 32, fig. 73; Kom. Fl. Penin. Kamtsch. I (1927) 70—71; E. Hultén, Fl. of Kamtsch. I (1927) 44; Hand.-Mazz. Symb. Sin. VI (1929) 41; Fomin in Busch, Fl. Sibir. et Orient. Extr. V (1930) 176—177; idem in Kom. Fl. URSS I (1934) 83; Ching in Sinensia III (1933) 338; Грубов, Консп. Фл. Монг. Нар. Респ. (1955) 54.——*Pteris aquilina* L. Sp. Pl. (1753) 1075. —— *Pteridium aquilinum* var. *japonicum* Nakai in Tokyo Bot. Mag. XXXIX (1925) 106; Kitag. in Rep. First Sci. Exped. 4, II (1935) 88; idem, Lineam. Fl. Mansh. (1939) 36.

多年生草本,高1米餘。根莖長,於地中橫走。



圖5 蕨
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn.
1.植株地下部分(中斷); 2.葉片。

葉革質，卵狀三角形，傾斜．2—3次羽狀分裂，背面常有毛；葉柄甚長，粗壯無毛，埋在地下部分常具淡褐色細毛；第一次羽片對生，披針形或廣披針形，下方者具柄，第二次羽片長圓狀披針形，基部寬，多少羽狀分裂，略似無柄或下部具不明顯的小柄；小裂片方長圓形，先端微圓形，基部幾乎匯合．生於小羽軸上；葉脈羽狀分枝式，主脈明顯，表面凹下，背面凸起；囊羣連續不間斷，緣生，囊羣蓋二重，內蓋膜質。

生境：生於山地針闊混交林中或闊葉林中。

分佈：越南，中國，西伯利亞，朝鮮，日本。

產地：東北各大山區皆有生長。

應用：根爲利尿劑、解熱劑。根莖製澱粉，爲緩和滋養藥。蘇聯以此種爲提取單寧之材料。

成分：根中含 Glucoside, Hexylen-aldehyde, Starch, Pentosan, Adenine, Ergosterin。

石葦(本草綱目)　別稱：石茶(尙志縣)　圖6

Pyrrosia petiolosa Ching in Bull. Chin. Bot. Soc. I (1935) 59; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 37. ——*Polypodium petiolosum* Christ et Baroni in Nuov. Giorn. Bot. Ital. n. S. IV (1897) 96. tab. 1, fig. 2.——*Cyclophorus petiolosus* Christensen, Ind. Fil. (1905) 200；傅書遐，中國主要植物圖說 (1957) 237.

多年生小草本，高5—15厘米，根莖長而橫走，密被棕褐色廣披針形鱗片，邊緣具不整齊而捲曲的纖毛及被鱗毛的鬚根。葉遠生，距離2—4厘米，乾後捲起，稀平展，通常葉柄較葉片長，葉亞二型，營養葉葉柄較短，長2—4厘米，葉片卵圓形，長3—4厘米，寬5—18毫米，基部下延至葉柄，先端鈍，全緣，表面疏被星狀鱗毛及黑色斑點，背面密被棕褐色星狀鱗毛。孢子葉較長，有長柄，長6—8.5厘米，葉片卵圓狀長圓形或倒廣披針形，長6—7.5厘米，寬7—15毫米，基部下延至葉柄，先端鈍尖，常呈圓筒狀卷起，葉背密生棕褐色星狀鱗毛。孢子囊羣圓的二面形，隱沒於葉背面星狀毛中。



圖6　石葦
Pyrrosia petiolosa Ching
1.外形；2.反捲的葉片一部分；3.孢子囊；4.孢子；5.葉片上的星狀毛；6.根莖上的鱗毛。

生境：生岩石上。

分布：中國東南至東北，烏蘇里，朝鮮。

產地：東北各地山區均有生長。

應用：全草去根供藥用，爲收斂性利尿藥、消腫、止血、利尿、益精氣，治淋病及赤尿。

成分：不詳。

木賊科(Equisetaceae)

問荊(本草綱目)　別稱：筆頭菜(通稱)，馬蜂草，猪鬃草(鷄冠山)　圖7

Equisetum arvense L. Sp. Pl.(1753)1061; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1858) 333; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 152; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 105, tab. 21, fig. 2, 7,10; Iljin in Kom. Fl. URSS I (1934) 103, tab. V. fig. 2a—b; Schaffner et Li in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. (Bot.)(1939) 132; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 40.

多年生草本，根莖長，橫走，節節生根，黑色或暗褐色，深埋地下，具暗黑色球莖。營養莖與孢子囊莖不同，孢子囊莖春季由根莖生長，無葉綠素，淡褐色，肉質，不分枝，高3.5—9厘米，徑2—4毫米，具12—14不顯明肋稜，葉鞘筒漏斗形，長10—20毫米，齒棕褐色，厚膜質，每2—3齒連接成闊三角形，孢子囊穗有總梗，長圓形，鈍頭或微尖，長2—3.8厘米，孢子葉六角盾形，下生孢子囊6—8個，當孢子成熟時，孢子囊莖即枯萎，由同一根莖再生出營養莖；營養莖綠色，有分枝，堅強直立，高25—32厘米，具肋稜6—12

條，溝中氣孔很小，先端長尾狀，葉鞘筒長 6—8.5 厘米，鞘片先端具一淺溝，齒廣披針形，黑褐色，邊緣膜質白色，分枝輪生，中實，3—4 稜，通常不再分枝。5—6 月間抽出孢子囊穗。

生境：生於草地，河邊，砂土地，耕地或休閒地。

分佈：北溫帶及北寒帶。

產地：東北北部各地有生長。

變種：北問荊 var. **boreale** Milde，莖下部密分枝。分佈於歐洲，西伯利亞，中國東北，朝鮮，日本，堪察加，北美。東北全境皆有生長，至為普遍。

應用：全草為利尿藥，據稱本品的煎劑可用於內服，止各種出血，如鼻衄、月經過多、腸出血、咯血、痔出血等，甚有價值。劑量煎劑一茶杯，每日 1 或 2—3 次，對胃無害。

成分：含脂肪，矽酸，植物固醇，Linolenic acid，Equisetonin，Equisetic acid；又云本品綠色部分含尼古丁以及 3-甲氧基吡啶。



圖 7 問荊
Equisetum arvense L.
1. 植物的一部（示孢子囊莖及營養莖）；
2. 孢子囊穗；3. (a) 孢子及張開的彈絲；
(b) 彈絲捲繞在孢子上。

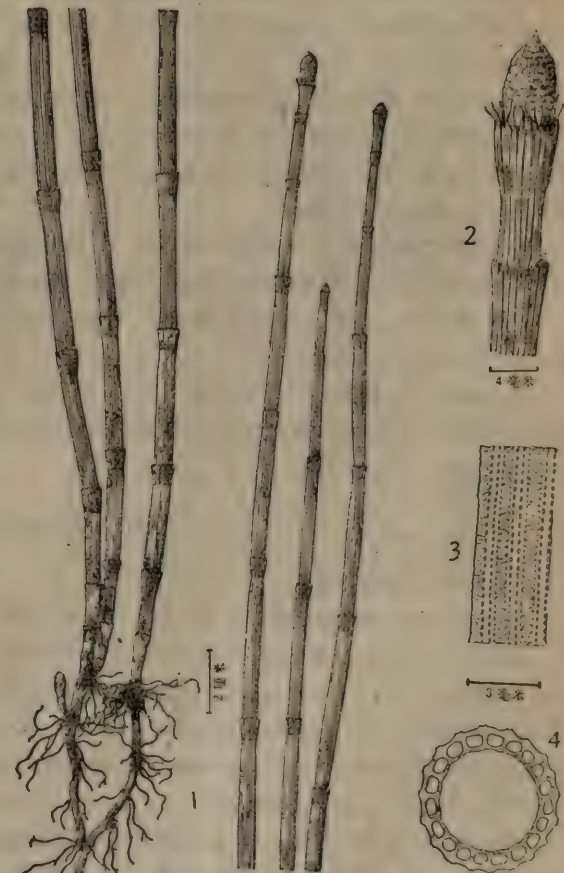


圖 8 木賊
Equisetum hyemale L.
1. 植物的一部；2. 莖的一部（示孢子葉球）；
3. 莖表面放大（示莖上的小突起）；
4. 莖的橫切。

木賊（嘉祐本草） 別稱：銼草（東北），節骨草（東北），木賊草（通稱） 圖 8

Equisetum hyemale L. Sp. Pl. (1753) 1062; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 156; Kom. et Alis. Key. Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 100, tab. 21, fig. 4; Iljin in Kom. Fl. URSS I (1934) 110, tab. V, fig. 8a—b; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 41; Флора мурманской

области I (1953) 68, таб. XIX.

多年生常綠草本. 根莖短, 橫列, 黑色, 多分歧, 粗約 3—5 毫米, 從根莖的節上生出一束一束的纖細的褐黑色根。莖叢生, 圓柱形, 中空, 無裸莖及實莖的區別, 單一不分歧, 越冬, 高達 50 厘米以上, 徑4—7毫米。莖表面具有 10—30 條縱溝, 每溝稜及溝上各排列有兩行小突起, 在表皮細胞壁中含有大量矽質, 故莖表面非常粗糙。莖呈淡灰深綠色, 具多節, 各節生有由鱗片葉連成的硬質鞘。鞘緊貼於莖, 圓筒形, 長達5毫米, 基部暗褐色, 上部淡灰色. 頂端終以齒片。鞘齒片黑褐色, 披針狀錐形, 革質, 先端尖, 有時鞘爲黑色, 或沿鞘稜具黑色縱條紋, 或全部呈淡綠色。鞘齒片先端很快即脫落, 呈鈍頭的小齒牙狀, 但莖最上部及幼莖上的鞘齒片却長期不脫落。越過冬的莖, 其鞘自行裂毀。 孢子葉球生於莖頂, 長 10—15 毫米, 粗 3—5 毫米, 頂端具暗色的圓錐狀尖, 初綠褐色, 後變爲黃色。 盾狀體六稜形, 密集排列成輪, 集成孢子葉球。盾狀體有柄, 在柄的周圍沿盾狀體的邊緣, 懸掛一些囊狀的孢子囊。孢子囊由內側縱裂。孢子具彈絲, 便於散佈。 6—8 月間孢子葉球抽出。

生境: 歐洲, 高加索, 中央亞細亞, 喜馬拉雅, 土耳其斯坦, 西伯利亞, 中國東北, 烏蘇里, 堪察加, 朝鮮, 日本, 北美。

產地: 東北東部靠近山區各地均有生長。 遼寧省清原、本溪、新賓、桓仁、鳳城、寬甸、撫順等縣。 吉林省敦化、蛟河、樺甸、永吉、舒蘭、琿春、延吉、安圖、通化、靖宇、撫松、臨江、柳河、輯安等縣。 黑龍江省尚志、五常、海林、寧安、阿城、勃利、樺南、湯原、依蘭、巴彥、延壽、鐵驪、伊春、通河等縣。 其中以柳河具產質量最好, 其次爲敦化縣。

變種: 分枝木賊(擬) var. **ramigerum** A. Br. 莖上部孢子葉球下第一節及第二節上生有單一的1—2 個短形小枝, 其長度約爲 3—5 毫米, 先端尖。產於臨江縣三岔子溝內尉頂附近。

應用: 爲收歛止血藥, 治腸出血、痔出血、又爲利尿劑, 發汗藥及眼科藥。 此外, 本品的莖富含矽酸, 金工、木工等用作磨擦的材料。

成分: 風乾的木賊含有灰分 18.2%, 其中大部爲矽。以石油醚的浸出物得 1.4% 的棕綠色半液體脂肪油。醚抽出物得 5.33% 的綠色半固體樹脂; 其餘殘渣再用醇抽出, 證明本品不含鞣酸、生物鹼、甙等。水抽出物證明含 2.25% 的糖。

石松科(Lycopodiaceae)

石松(本草拾遺) 圖 9

Lycopodium clavatum L. Sp. Pl. (1753) 1101; Ledeb. Fl. Ross. IV (1853) 499; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 160; Kom. Fl. Kamtsh. (1927) 91; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 106, tab. 22, fig. 13—15; Iljin in Kom. Fl. URSS I (1934) 118, tab. VI, fig. 6a—b. —— *Lycopodium clavatum* L. var. *nipponicum* Nakai in Tokyo Bot. Mag. XXXIX (1925) 197; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 42.——*Lycopodium clavatum* L. var. *robustius* Nakai l. c. (1925) 197.

多年生草本, 根莖長而匍匐生根, 具直立而斜上的分枝, 長 10—30 厘米。葉多列, 爲螺旋狀排列, 分枝上的葉密生; 葉綫狀錐形或稍成鐮形, 長 4—6 毫米, 寬約 1 毫米, 先端延長爲長白毛狀芒, 全緣, 有時下部葉具小牙齒。孢子囊穗圓柱狀, 長 4—5 厘米, 寬 4—5 毫米, 通常 2—3 (稀 5) 個着生於分枝端的長總梗上, 梗長 5—12 厘米, 小穗有小梗及二次分歧, 或小梗較短, 有時又近於無小梗, 長 2—4.5 毫米; 孢子葉卵狀三角形, 有小柄, 先端爲長尾狀長毛, 邊緣膜質, 不整齊撕裂齒; 孢子囊腎形, 淡黃褐色, 橫裂, 孢子四面體球形, 有密網紋及小突起。

生境: 生於針葉林內。

分佈: 歐、亞、美洲溫帶及熱帶高山。西伯利亞東部和西部, 遠東, 蒙古, 中國, 朝鮮, 日本等處。

產地: 大、小興安嶺, 長白山脈, 小白山脈, 張廣才嶺。

應用: 孢子入藥, 名"石松子", 因石松子不吸收濕氣, 可利用爲兒童撒布劑、丸藥衣或塡充劑。

成分：石松子含有49%的脂肪油，其主要成分是石松子油酸(Lycopodiumölsäure)的甘油脂，佔80—86%。石松子內膜中除纖維素之外，尙含有23%的 Sporonin [$C_{90}H_{127}O_{12}(OH)_{15}$] 樣的物質。此外，含有植物固醇0.3%，蔗糖2%，石松子鹼(Lycopodine, $C_{32}H_{52}N_2O_3$)等。

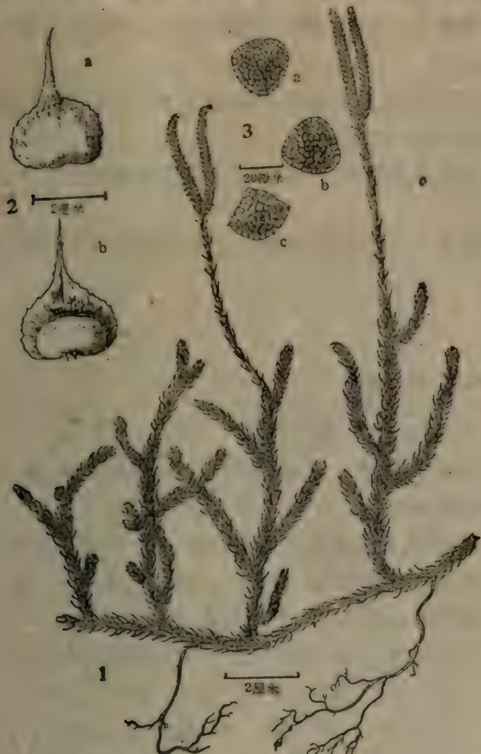


圖9 石松
Lycopodium clavatum L.
1.植物的外形；2.孢子囊葉：(a)背面觀，(b)腹面觀(示孢子囊)；3.(a—c)孢子。



圖10 卷柏
Selaginella tamariscina (Beauv.) Spring
1.外形；2.葉背面觀；3.葉腹面觀；4.腹葉；5.孢子囊穗；6.小孢子葉(示小孢子囊)及小孢子；7.大孢子葉(示大孢子囊)及大孢子。

卷柏科(Selaginellaceae)

卷柏(本草經) 別稱：佛手，佛手草，萬年青(遼寧)，長生不死草(本草綱目)，石花(盛京通志) 圖10

Selaginella tamariscina (Beauv.) Spring in Bull. Acad. Brux. (1843) 136, No. 9; Hand.-Mazz. Symb. Sinicae VI (1929) 5; Alston in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. (Bot.) V, 6 (1934) 270; idem in Lecomté, Fl. L'indo-Chine VII, 2 (1951) 559; 傅書遐，中國主要植物圖說(蕨類植物門) (1957) 6. ——*Stachygynandrum tamariscinum* Beauv. in Magasin Encyclopedique IX (1804) 483. —— *Selaginella involvens* (non Spring) auct. Fl. Mansh., Or. Extr. et Japon.

多年生草本，主莖短似無莖，下生多數鬚根，叢生成短幹，具多數分枝，呈放射狀排列，形成緊密的蓮座叢，高5—15厘米。枝異面，扁平，表面暗綠色，背面蒼綠色，呈龍骨狀，各枝常爲二岐式扇狀分枝至2—3次羽狀分枝，長達8厘米。葉異型，密集成覆瓦狀排列，葉腹面基部有一橘黃色小舌狀體；側葉卵狀鑽形，或長圓狀卵形，長約2毫米，寬約1毫米，先端漸狹爲無色的長芒，外側緣具極狹的膜質緣，有微細尖鋸齒，內側緣具較寬的膜質緣，無色或有時至基部爲暗褐色，幾全緣，表面暗綠色，背面蒼綠色；中葉兩行，長卵狀披針形，斜向，左右兩側不等，長約1.7—2毫米，寬約0.75毫米，先端具無色長芒，邊緣膜質具微細尖鋸齒。孢子囊穗生於枝端，無柄，四棱形；孢子囊葉三角狀卵形，先端長漸尖，有芒，邊緣寬膜

質,有微細尖鋸齒,背面龍骨狀;孢子囊腎形,單生,雌雄同株,1室,有2瓣;孢子異型,大小孢子囊的排列不規則,大孢子囊黃色,內藏4枚黃色大孢子,成熟的大孢子表面具小疣狀突起,小孢子囊桔黃色,內藏多數桔黃色小孢子。

生境:生於山頂石砬子裂縫處,遇天氣乾旱時全體拳卷似枯死,雨天濕潤時期又開展復舒呈水平狀,故有"長生不死草"之名。

分佈:喜馬拉雅,中國(東北、內蒙、山東、河北、陝西、江蘇、江西、浙江、福建、台灣、廣東、海南及香港等地),蒙古,朝鮮,日本,則亞-布列里,烏蘇里,菲律賓,印度北部。

產地:遼寧省主產於彰武、凌源、綏中、朝陽、海城、寬甸等地。吉林省及黑龍江省山區各地均產,1956年黑龍江省只在五常及阿城兩縣收購。

應用:莖及葉爲收斂藥,有止血之效,治腸出血、痔出血、脫肛及尿血等症。亦用於婦女病,能下血通經。莖及葉燒灰混茶油治小兒腦膜炎,外用治刃傷。

成分:不詳。

銀杏科(Ginkgoaceae)

銀杏(本草綱目) 別稱:白果(植物名實圖考),公孫樹(汝南圃史),鴨脚子(江南) 圖11

Ginkgo biloba L. Mant. II (1771) 313; 陳嶸,中國樹木分類學(1937) 3,圖2;裴鑑、周太炎,中國藥用植物誌 II (1951) 圖 56;劉慎諤,東北木本植物圖誌 (1955) 73, 圖版 I, 1。

大喬木,高達20—30米,胸徑達3米,多爲千年生古樹,壯齡者樹冠爲圓柱形,老樹的樹冠近似圓球形,雄株的大枝爲下垂狀,雌株的大枝向上。樹皮幼時粗糙,有縱皺紋,漸爲龜裂狀,觸之柔軟。枝有長枝與短枝之別,長枝光滑有光澤,淡黃褐色或淡灰褐色,橫生或下垂,旁生距狀短枝,短枝暗灰色,呈環狀,似距形,生長遲緩,年年繼續不已,其端簇生多葉,四周圍以密集的葉痕,數年之後短枝可忽然伸長爲長枝。芽卵形或三角形,鈍尖,芽鱗鮮褐色,其下有鮮明的葉痕。葉叢生於短枝上;互生於長枝上,葉柄長2.5—7厘米,葉片扇形,長8—10厘米,寬5—8厘米,基部楔形,上緣圓平,中間2裂,通常波狀或作不規則的淺裂,幼時的葉分裂深而多,大樹的葉分裂淺,或近於全緣,呈波狀起伏;兩面均爲黃綠色,無中脈,具多數分叉的平行脈。花單性,雌雄異株,雌雄花均生於短枝先端;雄花序爲柔荑狀,1—5生於短枝上,下垂,具多數雄蕊,花粉球形,發芽後發生具有運動力的二個精子;雌花每2—3花聚生於一短枝上,每花具一長柄,柄端兩叉,各附一心皮,胚珠附生其上,通常只一個胚珠成熟。種子核果狀,倒卵形或橢圓形,長約3厘米,熟時黃色,微具白粉;外種皮肉質,辛味有臭氣;內種皮灰白色,骨質,平滑,卵圓形,有2稜,稀具3稜,此即所謂白果;胚乳豐富,子葉2枚。花期5月與葉同時開放,果熟期10月。



圖11 銀杏
Ginkgo biloba L.
1—3.枝的一段,示種子(1)、雌花序(2)及雄花序(3);4.雄蕊:(a)未展開的二花粉囊,(b)正面觀,(c)背面觀;5.剝去假種皮的種子(白果)。

生境:爲陽性樹,深根性,較能抗旱,不能耐嚴寒,喜生濕潤適當、土質肥沃的壤質砂土地,對土壤的要求較嚴,過濕過乾皆不易成活。

分佈: 銀杏爲古代的遺跡植物,是爲裸子植物銀杏科現存的唯一代表, 在前地質時期的中生代三疊紀到侏羅紀生長最爲茂盛,分布幾遍全球。現時爲中國的特產,移到各國栽植。我國東北南部、河北、山東、江蘇、浙江、安徽、江西、湖北、四川、雲南各省普遍有栽植。

產地:遼寧省蓋平、莊河、安東、鳳城等地。

應用:種仁爲鎭咳、鎭靜藥。外種皮可作皮膚刺激藥。葉有驅除害蟲之效。又謂種仁可治肺結核。

成分:種子中含澱粉 67.6%,蛋白質 13.1%,糖 2.9%,脂肪,五炭糖等。 外種皮含有銀杏酸 (Ginkgolsäure), Hydroginkgolsäure, 銀杏醇 (Ginkol), Bilobol 等。葉內含有 Shikiminsäure.

紫杉科(Taxaceae)

紫杉(清文鑑) 別稱: 赤柏松(盛京通志),紫柏松(蒙文彙書),一位(日) 圖 12 (1)



(1) (2) (3) (4)

圖 12 (1)紫杉 Taxus cuspidata Sieb. et Zucc. (2)赤松 Pinus densiflora Sieb. et Zucc. (3)油松 Pinus tabulaeformis Carr. (4)側柏 Thuja orientalis L.

Taxus cuspidata Sieb. et Zucc. in Abh. Muench. Akad. IV, 3 (1846) 232, nom. nud.; Endlicher, Syn. Conif. (1847) 243; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 209; 劉愼諤, 東北木本植物圖誌(1955) 75, 圖版 I, 2; 竹內亮. 中國東北裸子植物研究資料(1958) 16, 圖版 1.——*Taxus cuspidata* Sieb. et Zucc. var. *latifolia* Nakai in Tyosen-Sanrinkaihô N. 158 (1938) 19; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 45.

常綠喬木. 大者高達 20 米, 直徑達 1 米. 樹冠倒卵形或闊卵形, 大枝近水平開展, 枝稍下垂或稍向上。樹皮紅褐色或灰紅色. 薄質. 具淺裂溝. 片狀剝裂, 裂片裏面紫紅色, 內皮很薄. 外面紫色, 內面黃白色。枝條密生, 小枝條帶紅褐色, 一年生枝深綠色. 平滑無毛。葉生於主枝上者爲螺旋狀排列, 在側枝上葉柄基部扭轉, 向左右成不規則的羽狀排列。葉條形, 平直或稍彎曲, 柔軟, 基部急細窄成短柄, 再順小枝下延, 先端具凸尖. 長 1.5—2.5 厘米, 寬 2.5—3 毫米或達 4 毫米, 表面深綠色, 背面黃綠色. 中脈兩面凸起, 背面具二條黃綠色或灰綠色的氣孔帶, 葉肉內缺樹脂道。雌雄異株, 花生於前年枝的葉腋; 雄花具 6—14 雄蕊. 集生成頭狀, 花葯淡黃色, 5—8 裂; 雌花具 1 胚珠. 胚珠卵形, 淡紅色, 直生。種子堅果狀, 圓卵形或卵狀廣橢圓形, 稍扁, 有 2—3 條稜棱. 大小不一, 普通長約 6 毫米, 直徑約 5 毫米 帶紫褐色, 有光澤; 假種皮倒卵形, 濃紅色, 肉質, 富漿汁, 長約 1 厘米, 上部開孔, 由其上口能看到種子, 基部有數對鱗片, 最上部的二對圓狀腎形, 呈黃色。花期 5—6 月, 種子 9 月成熟。

生境: 陰性樹, 喜生於富有腐植質、排水良好的土壤. 見於以紅松爲主的針闊混交林內。生於山頂多石或瘠薄的土壤上則多呈灌木狀。

分布: 中國東北, 朝鮮北部, 蘇聯遠東地區及日本北部。

產地: 吉林省及遼寧省東南部長白山區和龍、琿春、撫松、臨江、長白等縣。

應用: 葉爲通經及利尿藥, 日本民間用之。 葉有毒, 假種皮味微甜可食, 但食多則中毒。種子可榨油。

成分: 葉內含紫杉鹼 (Taxin, $C_{35}H_{51}NO_{10}$), 甙類 (Taxinin, $C_{30}H_{31}C_{8}$)。 紫杉鹼可使血壓降低, 促使心臟跳動緩慢, 最後在其擴張時停止跳動。 注射 5mg/1kg 於家兎靜脈即可致死。歐產 *Taxus baccata* L. 中含有甙類 Taxicatin, 在東方產本種葉中尚未檢出。

松科(Pinaceae)

赤松(日) 圖 12 (2)

Pinus densiflora Sieb. et Zucc. Fl. Jap. II (1842) 22; Nakai, Fl. Kor. II (1911) 380; 陳嶸, 中國樹木分類學 (1937) 21; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 47; 劉愼諤, 東北木本植物圖誌 (1955) 97, 圖版 VI, 23; 竹內亮, 中國東北裸子植物研究資料 (1958) 74, 圖版 14.

常綠喬木, 高達 30—40 米, 胸徑可達 60—80 厘米、樹皮紅褐色或灰褐色, 下部呈黑褐色. 漸上部則變爲紅色, 幼樹皮薄, 老樹皮厚, 生有龜甲狀裂溝, 漸上部爲片狀剝離, 幼樹枝條輪生, 形成圓錐狀樹冠, 老樹在 1/2—3/4 以上處展出粗枝, 形成傘形樹冠或廣卵形樹冠。一年生枝綠褐色或黃褐色, 光滑, 二年生枝帶灰褐色。冬芽卵形或卵狀圓錐形, 具紅褐色芽鱗。葉 2 枚一束, 生於短枝上. 極似油松, 但本種葉短而細弱. 長 7—12 厘米. 邊緣有微細鋸齒, 兩面有氣孔帶, 横斷面爲半圓形, 樹脂道通常爲 4—5 個, 有時達 8 個, 均靠近邊緣 鱗葉鞘初時淡褐色, 以後成暗灰褐色, 永存。雄花序橢圓形. 長約 10 毫米, 黃褐色, 常數十個集生於一枝上; 雌花序卵形, 長約 6 毫米, 2—3 個集生於枝頂, 淡紫紅色。 球果小, 長 3—5 厘米. 卵形. 黃褐色, 鱗背平坦, 鱗臍尖銳或鈍形。種子長 5—6 毫米, 暗褐色, 翅長 1 厘米餘。花期 5 月, 果期 9 月。

生境: 生於山頂部或山坡上。

分佈: 烏蘇里, 中國(山東、東北), 朝鮮, 日本。

產地: 遼寧省旅順、莊河、岫岩、安東、鳳城、本溪、以沿海地區爲多。沿鴨綠江直分佈到吉林省臨江、撫松、靖宇、安圖、汪淸、蛟河、延吉、和龍一帶。

應用：將樹幹切傷，採取其滲出物，生藥名為 Terebinthina，為淡黃色粘液，具有特異的芳香和苦味，乾燥後即成松脂(Resina Pini)，再加水煮沸，過濾後置鐵鍋中加熱，乾燥後製成藥用品。松脂為製造松脂硬膏及其他硬膏的原料。由 Terebinthina 製取松節油後的殘留物中能提取出 Colophonium。松節油為磷中毒的解毒藥，以陳舊品為更有效。精製松節油治慢性支氣管炎、膀胱炎等，內服或吸入。此外松節油亦為製合成樟腦及透明漆油的原料，或作油漆等的溶解劑。

中醫以松花粉及松節入藥，松花粉能潤心肺、益氣、除風、止血，亦可釀酒。松節油治筋骨疼痛及骨節風濕諸病。

紅松(東北)　別稱：海松(日資本草)，果松(東北)　圖 13

Pinus koraiensis Sieb. et Zucc. Fl. Jap. II (1842) 28, tab. 116; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 183; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 115, tab. 25, fig. 16—20; Kom. Fl. URSS I (1934) 162, tab. VII, fig. 26; tab. VIII, fig. 11; 陳嶸，中國樹木分類學 (1937) 24，圖 14; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 47; 劉慎諤，東北木本植物圖誌(1955) 92，圖版 V，18; 竹內亮，中國東北裸子植物研究資料(1958) 63—71，圖版 11—12.——*Pinus mandchurica* Rupr. in Mél. Biol. II (1857) 569.

常綠大喬木，樹幹直立，通常高 30 米，有時可達 40 米，通常直徑1米左右，大者可達 2 米。樹皮灰紅褐色，鱗狀裂開，裂縫呈紅褐色，因環境關係，皮形常有兩種，粗糙或光滑。大枝近平展，形成圓錐狀樹冠，老時頂枝分歧，呈塔形樹冠；小枝暗褐色，密生銹褐色絨毛。芽長圓狀卵形，長約 1 厘米許，赤褐色，多少被樹脂。葉 5 針一束，長 6—12 厘米，直或扭旋，橫斷面三角形，兩面有白色氣孔線，一面無氣孔線呈暗綠色，邊緣有細鋸齒，內有維管束，樹脂道三個位於 3 個角部的中間不靠表皮，3—4 年落葉，針葉基部的鱗葉鞘早落。單性花，雌雄同株，雄花圓柱狀，生於新枝下部，密集成穗狀，呈紅黃色；雌花綠褐色，單生或數個集生於新枝的枝端，有長柄。球果甚大，為東北產松類中最大者，卵狀長圓形，長9—14厘米，直徑 6—8 厘米，果鱗綠褐色，先端反曲，鱗片三角形，平滑，老時有皺紋，鱗臍位於頂端，無刺尖。種子大，扁卵狀三角形，長 12—18 毫米，寬 9—14 毫米，無翅，褐色，每球果約有種子 80—90 粒。花期 5 月，果期 10—11 月。

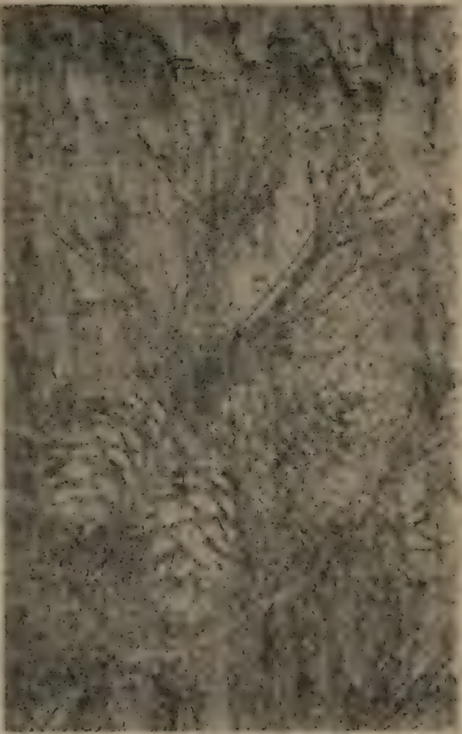


圖 13　紅松
Pinus koraiensis Sieb. et Zucc.

生境：喜生於林中腐植質深厚、濕潤適中之地，幼時需要相當的庇蔭，因此多與魚鱗雲杉、紅皮雲杉、臭冷杉、遼東冷杉等針葉樹及椴、槭、樺等闊葉樹形成混交林，稀有片段純林。根深根性，不受風害。在濕潤的緩山坡或排水良好的平坦地上發育良好，乾燥山坡及排水不良低溫地帶生長不良，土性過粘苗木不易發育。

分佈：烏蘇里，中國東北，朝鮮，日本。

產地：黑龍江省小興安嶺，小白山脈，張廣才嶺，完達山。吉林省長白山脈有大量生長。

應用：種子入藥名"海松子"，為滋養強壯藥，逐風痺寒氣，虛羸少氣補不足，潤皮膚，肥五臟。

成分：種仁中含有脂肪油 73.9%，蛋白質 14.8%，灰分 2.6%。脂肪油中主要含有 Olein，尚含有少

量的 Linolein 及 Palmitin。

油松(河北) 別稱 短葉松(中國植物圖譜),紅皮松(河北省東陵) 圖 12 (3)

Pinus tabulaeformis Carr. Traité d. Conif. ed. 2 (1867) 510; 陳嶸, 中國樹木分類學 (1937) 22; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 48; 劉愼諤, 東北木本植物圖誌 (1955) 95—97, 圖版 VI, 21; 竹內亮, 中國東北裸子植物研究資料(1958) 80—84, 圖版 17.

常綠喬木,高達 25 米,胸徑可達 1 米左右。樹皮灰褐色或暗灰褐色,呈鱗甲狀裂開,裂縫呈紅褐色。樹冠生林中者爲卵形,疏立或孤立樹的樹冠爲傘形或平頂圓形。 小枝粗壯而長,淡橙色或淡灰黃色,光滑。芽長圓形,先端尖,赤褐色,有側芽 2—5 個。葉爲 2 針一束,長 10—15 厘米,粗硬, 邊緣有細鋸齒,兩面有氣孔綫,橫斷面爲半圓形,內有 2 個維管束,樹脂道 7—8 個緊靠表皮, 鱗片紅色, 以後成汚灰褐色,包住針葉的基部,永存。花單性,雌雄同株,雄花序圓柱形,長 12—18 毫米,着生於嫩枝的基部,橙黃色或淡黃褐色; 雌花圓球形或卵形,長 7 毫米,紫色,單一或數個着生於新枝頂端。 球果未開裂時爲卵形,開裂後爲圓卵形,長 4—9 厘米,淡黃褐色,老時變爲暗褐色,常留存在枝上數年不落,鱗背隆起,鱗臍鈍尖或刺尖。種子長卵形,褐色,有斑紋,長 6—8 毫米,翅披針形,長10—16毫米,中部最寬,寬可達 7 毫米,紫褐色或褐色。花期 5 月,果期 9 月。

生境:爲陽性樹,不堪庇蔭,在林下不能生長。深根性,側根頗發達。 喜生於山坡乾燥的砂質地,濕潤山坡亦能生長,但平濕地不能生長。

分佈:中國(遼寧、吉林、華北、西北等地),朝鮮。

產地:遼寧省各地較多。吉林省安圖、九台縣一帶。

應用:花粉名松花粉,小枝稱松節,兩者均入藥。 前者濕心肺、益氣、除風、止血,亦可釀酒。 松節治筋骨疼痛,骨節風濕諸病。此外,其他用途同赤松,成分亦類似。

柏科(Cupressaceae)

側柏(陸田埤雅) 別稱: 扁柏(浙江、安徽), 香柏(河北),黃柏(華北), 柏樹(東北), 片松(遼寧) 圖 12 (4)

Thuja orientalis L. Sp. Pl. (1753) 1002; 陳嶸, 中國樹木分類學 (1937) 61, 圖 48; 劉愼諤,東北木本植物圖誌 (1955) 106, 圖版 VIII, 29.——*Biota orientalis* Endlicher, Conif. (1847) 47; Kom. Fl. URSS I (1934) 192, tab. VII, fig. 17; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 48; 竹內亮,中國東北裸子植物研究資料 (1958) 96—98.

常綠小喬木,高 10—15 米。樹皮薄,灰紅褐色,淺縱裂,呈薄片剝落。樹冠圓錐形或者卵狀圓錐形,樹枝向上伸展,光滑,綠褐色。 小枝細密,綠色或綠褐色,扁平,漸變爲紅褐色,並變爲圓形,排列在一個平面上。葉鱗片狀,緊抱枝上,兩面全爲綠色,成對互生,排裂成4行,背面具腺點,有芳香。花單性,雌雄同株,雌雄花均單生於小枝頂端;雄花球黃色,花小,卵球形,雄蕊 6—10 枚,具細短的花絲,花葯2—4室,葯隔圓形;雌花球紫色,花小,無柄,由 6—8 心皮組成,每一心皮內面基部着生兩個胚珠。 球果卵球形,長 1.5—2 厘米,直徑 1.2—1.5 厘米,嫩時綠色,肉質,被藍白色的蠟粉, 成熟時藍紫色,開裂, 果鱗 6—8 片,木質,堅厚,卵形或橢圓形, 外面先端稍下部有一鈎形突起,下部 4 片較大,各具種子兩枚,頂端 2—4 片較小,不具種子,種子無翅,褐色,橢圓狀卵形,長約 6 毫米,寬約3毫米。花期 4 月,果熟期 9—10 月。

生境:陽性樹,喜生於濕潤肥沃山坡,在平坦地生長亦佳,乾燥山坡上亦能生長。生於懸崖絕壁時多呈灌木狀。葉冬季變紫褐色,春季又變爲鮮綠色。

分佈:原產中國北部,廣泛栽植於東亞各地。中國南北各省習見栽植, 各地多栽植於廟宇及坟地。河北省興隆及承德一帶山地有自生種存在。

中國自古以來廣爲栽植,其由樹散佈種子而自然繁殖,多成半野生狀態。

產地:東北地區以遼寧省爲多,主產於朝陽、凌源、北票、康平、綏中、北鎮等地。

應用:種仁稱"柏子仁",長圓形,長約 5 毫米,寬約 3 毫米,黃白色,富油質,爲鎮咳祛痰藥,治支氣管

炎及喘息，又爲滋養强壯劑。葉名"側柏葉"，爲苦味健胃藥，又爲淸涼收斂性止血藥，治咳血、吐血、鼻衄、腸出血、尿血、子宮出血、赤白帶下、赤痢等症。

成分：種仁中含脂肪油。葉含揮發油(Pinen, Caryophyllen)。

麻黄科(Ephedraceae)

麻黄(本草經) 别稱：華麻黄(中國植物圖譜)，草本麻黄(通稱) 圖 14

Ephedra distachya L. Sp. Pl. (1753) 1040; Kom. Fl. URSS I (1934) 201; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 49; 劉愼諤，東北木本植物圖誌(1955) 109，圖版 VIII, 31; Н.В. Павлов, Флора Казахстана I (1956) 78, табл. IV, рис. 7. —— *Ephedra sinica* Stapf in Kew Bull. (1927) 133; 胡先驌、陳煥鏞，中國植物圖譜 II (1929) 6。

常綠小灌木，叢生，通常高達 10—30 厘米。根莖木質，肥大屈曲，呈紅黄褐色，直徑約 2—3 厘米，長達數米，常深入地中。根莖上端近地表處分歧，叢生黄綠色地上莖。地上莖細長，有節，節間長 2—5 厘米，多分歧，分枝徑約 1—2 毫米。莖的横切面微扁圓形，外側有明顯的縱溝，具微細的小疣狀突起。葉對生於節上，退化成鞘狀，長 2.5—3 毫米，有時達 4 毫米，薄膜質，先端分離成二片三角形裂片，爲全葉長的 1/3 或 1/2，基部較粗，呈紅褐色，上部灰白色。雌雄異株，單性花序小，卵形，單一，着生於莖頂附近或枝梢上，對生。雄花序有柄或無柄，具 4—5 (6)對苞片，苞片互生，圓卵形，基部合生，苞內花被由二鞘組成，中間着生 1 枚具有小柄的雄蕊(花絲合生成柱狀)，通常頂生 8 個黄色花葯，有時爲 4—8 個，伸出苞外。雌花序具短柄，有時柄長可達 2.5 厘米，具 3—4 對苞片，苞片圓卵形，具較寬的膜質邊緣，最頂上的一對苞片具極狹的邊緣，內着兩花(兩個胚珠)，餘皆無花，胚管直立，長約 1 毫米餘，突出。擬漿果(果序)球形，苞片肉質，熟期成鮮紅色，味甜可食，具二粒種子。種子卵形，基部圓，先端鈍，背面凸出，腹面稍凹，中部的横切面呈扁平三角形，黑褐色，長約 4 毫米，寬約 3 毫米，厚約 2 毫米。花期 6 月，果期 7—8 月。

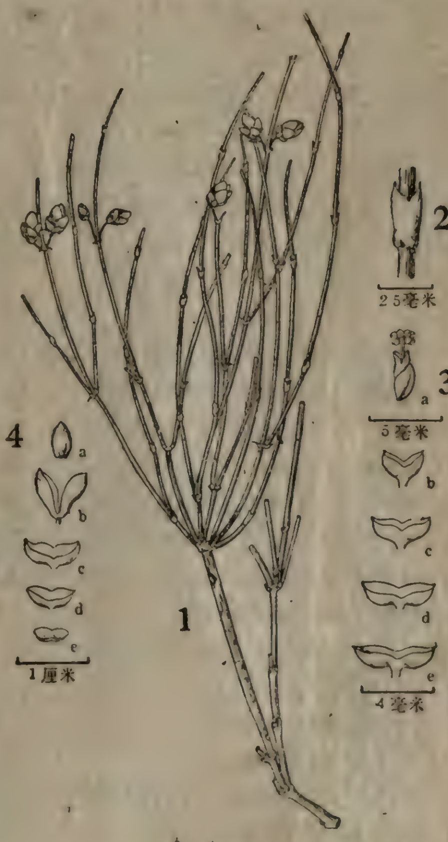


圖 14 麻黄
Ephedra distachya L.
1.雄株之一部； 2.葉在節上對生成鞘狀；
3.(a)雄花，(b—e)雄花的苞片；
4.(a)種子，(b—e)果穗的苞片。

生境：生於沙質乾旱地帶及固定砂丘上，形成大羣落，亦往往在黄土地隙或向陽多石質山坡上形成小羣落。

分布：歐洲，高加索，中央亞細亞，西伯利亞，中國(東北、華北、內蒙自治區)。

產地：遼寧省彰武、阜新、康平、建平、綏中、北票、建昌、義縣等地。吉林省開通、洮南、農安、郭前旗、扶餘、德惠、長嶺、乾安、舒蘭、磐石、伊通等地。黑龍江省泰康、景星、泰來。內蒙自治區哲里木盟、呼倫貝爾盟境內廣有分布，往往形成數公里長的大羣落，產量極多，爲重要出口藥材。

應用：莖枝爲發汗、解熱、鎭咳藥，對關節疼痛亦有效。一日用量 3—10 瓦，作煎劑。用時必須除去根及節，擣出其沫。中醫常用方劑有麻黄杏仁甘草石膏湯，治感冒、喘息、支氣管炎、肺炎；小靑龍湯，治

感冒、百日咳等症。

麻黄根及節恰與莖枝相反，有止汗作用，煎服治盗汗等，作止汗藥。又夏日炎熱多汗之際，用麻黄根的粉末混合等分的牡蠣粉，裝入絹袋中，撒於皮膚，有止汗作用。

麻黄除直接藥用外，亦爲提取麻黄鹼的原料。鹽酸麻黄素的 10% 水溶液用作散瞳藥。以麻黄爲原料製出的新藥及製劑很多。

成分：全草中含生物鹼總量佔 0.3—2%，現已知有 8 種，其中主要爲麻黄鹼（*l*-Ephedrin, $C_{10}H_{15}NO$），佔 80—90%，另有少量的 *d*-僞麻黄鹼（*d*-Pseudoephedrin），佔含量的 20% 左右，其他各種麻黄鹼 *d*-麻黄鹼，*l*-僞麻黄鹼，*l*-N-甲基麻黄鹼，*d*-N-甲基僞麻黄鹼，*l*-去甲基麻黄鹼，*d*-去甲基僞麻黄鹼等含量極微。

麻黄的水浸劑中，約含灰分 16%，其中以鉀鹽爲最多（灰分中鉀 29.7%；鈣 10.0%）。

備考：東北產麻黄的學名，過去意見不一，有的認爲是 *Ephedra distachya* L.，有人認爲是 *Ephedra sinica* Stapf，最近竹內亮認爲和上述兩種皆不同。我們根據現有標本（採自彰武縣章古台、大青溝，赤峯紅山嘴、翁牛特旗诏克圖、鄭家屯、達賚湖西北岸、百靈廟、五達召等地），與歐產及中央亞細亞產 *E. distachya* L. 的記載對照無甚出入，與中國植物圖譜 II 內所載 *E. sinica* Stapf 的記載相對比，亦基本一致。但是我們目前尚沒有歐洲產本種的標本進行對照，因此，對我國東北及內蒙東部產麻黄的學名暫定爲 *E. distachya* L.。此外，東北產麻黄除本種外，在大興安嶺額爾古納旗一帶多石山坡上生有單子麻黄（東北木本植物圖誌）*Ephedra monosperma* C. A. Meyer，其節間長不超過 2.5 厘米，果實內只有一粒種子，種子長卵形，長約 5 毫米，寬約 2.5 毫米，先端尖。分佈於蘇聯西伯利亞及烏蘇里。尚未見利用。

香蒲科（Typhaceae）

香蒲（本草經） 別稱：蒲棒（俗稱） 圖 15

Typha latifolia L. Sp. Pl. (1753) 971; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 217; Fedtsch. in Kom. Fl. URSS I (1934) 210, tab. X, fig. 2; Sato, Ill. Manch. Water-Pl. (1941) 168, tab. 84; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 50; Ohwi, Fl. Jap. (1956) 50.

多年生草本。根莖白色，長而橫走泥中，由各節生出許多鬚根。莖圓柱形，單一，直立，質硬而不中空，高約 1—2 米，葉厚，光滑無毛，爲狹長的廣綫形，長達 1 米餘，寬約 1—2 厘米，下部成長鞘而包莖。花序圓柱狀，頂生，雌雄花穗相接，具 2—3 片早落性的葉狀苞；雄花穗生於上部，與雌花穗等長或較短，雌花穗接於其下，通常長 15—20 厘米，兩者中間無間隔。花小，單性，無花被；雄蕊 3，花粉黄色，爲球形 4 粒集團；雌花的子房有柄；雌雄花均有白毛。果穗圓柱形，徑達 3 厘米。果實披針形，有長柄。花期 6—7 月，果期 7—8 月。

生境：羣生於池沼內。

分佈：北半球溫帶地方。

產地：東北各地均產，遼寧省主產於營口，蓋平、海城、台安、新民、遼中、莊河、彰武、錦州、鐵嶺、西豐、綏中、遼陽等地。吉林及黑龍江省各地皆有出產。

應用：花粉稱"蒲黄"。內服爲消炎利尿藥，外用爲止血藥。對咳血、血痰、便血、尿血、鼻血、婦女子宮出血、痔出血等有效，亦治婦女白帶。此外，蒲黄亦可食用或作養蜂飼料。

成分：本屬植物蕈蘆（*T. angustata* Bory et Chaub.）的花粉含甙類 Iso-rhamnetin ($C_{16}H_{12}O_7$)，Pentacosan ($C_{25}H_{52}$) 及脂肪油（10%）等。

備考：東北產五種香蒲，花粉均能入藥。茲區別如下：

1. 雌雄花穗相連接，雌花不具小苞。

2. 葉寬 1—2 厘米，雌穗長 10—20 厘米，雄穗長 7—15 厘米，花粉 4 個癒合一起……………………………………………………………………………………………… 香蒲 *Typha latifolia* L.

2.葉寬5—10毫米，雄穗長6—10厘米，雌穗長3—5厘米，花粉單粒不癒合……………………………………………………………………………… 東香蒲 *Typha orientalis* Presl.

1.雌雄花穗隔離。

2.雌穗圓柱形。

3.葉寬5—10毫米，雌穗狹長，長達20厘米，雌花有小苞，花粉單粒不癒合……………………………………………………………………………… 蒜薹 *Typha angustata* Bory et Chaub.

3.葉寬2—3毫米，狹條形，雌穗長3—5厘米…………………… 蒙古香蒲 *Typha Davidiana* Hand.-Mazz.

2.雌穗寬長圓形，長不超過2厘米……………………………………………… 小香蒲 *Typha minima* Hoppe



圖15 香蒲

Typha latifolia L.

1.植物的下部； 2.葉的一部； 3.雄花穗(上)、雌花穗(下)及葉狀苞； 4.雌花(示有柄的子房)。

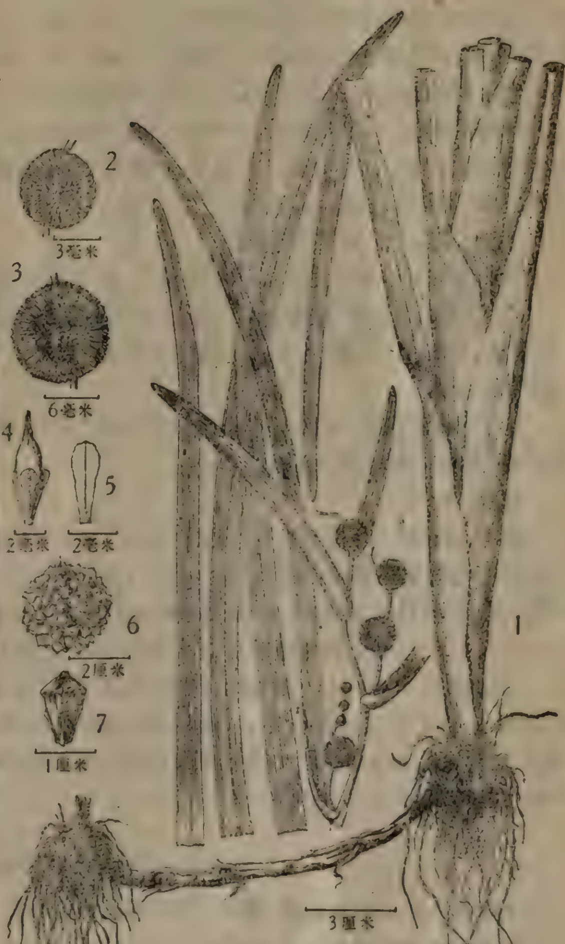


圖16 黑三稜

Sparganium stoloniferum Buch.-Hamilton

1.地下莖、地上莖、葉及花序； 2.雄花序； 3.雌花序； 4.雌花； 5.花被片； 6.聚合果穗； 7.核果。

黑三稜科(Sparganiaceae)

黑三稜(救荒本草) 別稱：三稜(遼寧)，去皮三稜(黑龍江) 圖16

Sparganium stoloniferum Buch.—Hamilton in Wallich, Cat. n. 4990 (1832) nom. nud.; Juzepczuk in Kom. Fl. URSS I (1934) 219, tab. XI, fig. 2; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 51; Ohwi, Fl. Jap. (1956) 51. —— *Sparganium ramosum* (non Hudson) auct. plur. Fl. Mansh.——*Sparganium ramosum* Huds. subsp. *stoloniferum* Buch.-Hamilton apud Graebner in Engl. Pfl.-reich IV, 10 (1900) 14, fig. 3c.

多年生草本,全體呈海綿質,綠色。根莖圓柱形,徑6毫米餘,橫走泥中,處處生粗而短的塊狀根,生有多數鬚根,由根莖分枝的先端生出莖及葉,外皮白色。莖圓柱形,直立,高達60—100厘米,稍肥厚。葉叢生,扁平,綫形,軟而有光澤,長60—90餘厘米,寬1.4—2.5厘米,先端稍細而鈍頭,背面具一條龍骨狀縱稜,葉的橫斷面呈底邊長的三角形,葉基抱莖。夏季,由葉叢間抽出綠色花莖,稀疏分枝,着生單性頭狀花序。花序全長30—50厘米,具葉狀苞,下部者比花序特長;雌花序徑14毫米,位於下方,通常每枝上1—3個;雄花序徑10毫米,位於上方,通常每枝上着生2—10個;雄花的花被片3—4,倒披針形,透明,截頭,長2毫米餘,雄蕊3,花絲白色,絲狀,長3毫米餘,接着於花葯下端,花葯黃色;雌花的花被片3—4,稍狹,頂端略膨大,鮮褐色,邊緣革質而有光澤,雌蕊1,子房紡錘形,花柱長,柱頭狹披針形,密布有光澤的密毛。雌花序成熟時形成徑2厘米餘的聚合果毬,綠色有光澤,具多數突起。成熟的核果廣倒卵狀圓錐形,長7—10餘毫米,寬5—7毫米,無梗,有稜角,先端呈半球狀,突出成銳尖頭,基部楔形,具乾革質的宿存花被片。花期6—7月,果期7—8月。

生境:叢生於池沼或水溝等處。

分布:中央亞細亞,土耳其斯坦,阿富汗,西伯利亞東部,烏蘇里,中國,朝鮮,日本。

產地:遼寧省康平、鐵嶺、彰武、新民、遼中、遼陽、海城、金州、安東、瀋陽等地產量較多。黑龍江省望奎、拜泉、北安、甘南、蘭西、肇東、青岡、湯原、富錦等地。吉林省內各地亦有生長。除內銷外尚可出口,應大量生產。

應用:塊根削去外皮供藥用,東北地區稱爲"三稜"或"去皮三稜"。用於通經、催乳,治子宮血腫、產後腹痛、月經閉止等,孕婦忌服。

成分:不詳。

備考:東北產本種三稜已有較長藥用歷史,盛京通志記有"三稜,次於荊產者"的記載。過去日本人久保田晴光報告,東北產三稜是 *Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla,但據近年來調查,發現東北地區的三稜實是 *Sparganium* 屬植物,暢銷國內外。雖然東北地區也生產荊三稜[*Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla],但銷路不大,不受歡迎,商品通稱帶皮三稜,據記載,日本用荊三稜即是此種植物。

東北產 *Sparganium* 屬植物,目前已知有4種,除本種外,尚有小黑三稜 (*Sparganium simplex* Hudson),細葉黑三稜 (*Sparganium stenophyllum* Maxim.) 及微黑三稜 (*Sparganium minimum* Hill.),其塊根均稱"三稜"入藥。其中以黑三稜爲最常見,遼寧地區我們所見也是此種,小黑三稜分佈於東北北部地區。

眼子菜科(Potamogetonaceae)

海馬藺(擬) 別稱:海帶(遼寧),大葉藻(本草拾遺),海草(俗) 圖17

Zostera marina L. Sp. Pl. (1753) 1015; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 220; Juzepczuk in Kom. Fl. URSS I (1934) 266; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 54.

多年生沉水草本。根莖橫臥,白色,肥厚,莖在基部有分枝,扁平,淡栗色。葉綠色,綫狀,長達50厘米以上,寬約5毫米,質柔軟;托葉膜質,狹長。花序肉穗狀,生於篦狀苞內;花小,雌雄花交叉排列成兩行,無花被,裸出;子房卵狀長圓形,先端有鑿形花柱;柱頭二裂,剛毛狀。花期4—5月。果期5—6月。

生境:生海水中。

分佈:世界種,廣佈於世界各地。

產地:遼寧省旅大、莊河等沿海地區。

應用：遼寧省以本種之葉入藥，稱"海帶"，爲利尿劑，治水腫、淋疾、濕性脚氣，又可治甲狀腺腫、慢性支氣管炎，對於缺乏碘質而起的疾病均有療效。

成分：未詳。



圖 17 海馬藺
Zostera marina L.
植株全形。



圖 18 薏苡
Coix lacryma-jobi L.
1.植株上部； 2.雄花； 3.雌小穗及雄小穗； 4.雌蕊及退化雄蕊； 5.(a—e)雌花之穎片(由內→外)。

禾本科(Gramineae)

薏苡(本草經) 別稱：薏苡仁(本草經)，回回米(救荒本草)，薏珠子(圖經本草)，草珠兒，藥玉米，水玉米，薏仁米，溝子米(俗稱)，草魚目(瀋陽縣志)，草珠子米(穀實) 圖 18

Coix lacryma-jobi L. Sp. Pl. (1753) 972; 裴鑑、周太炎，中國藥用植物誌 II (1951) 圖 57; Ohwi, Fl. Jap. (1956) 163.——*Coix lachryma* L. Syst. ed. 10 (1759) 1261.

一年生草本，高約 1 米餘。莖圓形，基部分歧，具節，中空。葉鞘長，平滑；葉舌短，膜質，鈍；葉片長而寬，先端漸尖。穗狀花序多數，腋生，具一石質的苞鞘，雄花序着生於雌花苞鞘之上，直立，有柄，由數雄性小穗組成；雄小穗多數具 2 個雄花，外穎革質，邊緣有狹翼，具多數脈，內爲內穎及內外稃，每花具雄蕊 3，花絲細，花葯黃色；雌小穗生於苞鞘內，由 3 雌花組成，其中一花有孕性，二花不孕性而退化，具 5 薄膜質的苞片，最外第一穎最大，中部寬，先端狹尖，第二穎較第一穎狹，其內有不孕性小穎1，但略小，再內爲孕性之小穎及小苞，二者均透明，柱頭 2，羽狀分枝。穎果卵圓形，先端短尖而有孔，朱紅色或暗褐色，外殼較硬，內含種仁，種仁橢圓形，側面具一條縱溝，外面黃褐色，內面白色粉狀。花期 8—9 月，果期 9—10 月。

生境：栽培植物，生長於溫暖濕潤地帶，是一種耐澇的作物，特別適宜種植在易澇的窪地裏，產量高而穩定。

分佈：熱帶亞洲，馬來半島，中國，非洲，美洲。

產地：東北地區各地有零星栽培，遼寧省主產於遼陽、莊河等地。

應用：根、葉、種子均可入藥，但以薏苡仁爲主，爲利尿健胃藥，有營養强壯、利尿、鎮痛、消炎、鎮痙、解熱、緩下作用，用於肺病、浮腫、關節痛、中風、濃汁、濃血、白帶下、疣贅等。

新藥有 Myotonin，由薏苡根製出，治筋肉運動障礙，亦有消炎鎮痛之效；Coico-Lacmin 內服治疣贅。

此外，薏苡仁中含有適量的澱粉，蛋白質及脂肪，爲良好的營養滋補品。

成分：種子的化學成分，含有炭水化合物 65%，脂肪 5.4%，蛋白質 13.7%，白氨基酸(Leucin)，離氨基酸 (Lysine)，鮭卵酸 (Arginine)，乾酪氨基酸 (Tyrosine)，組織氨基酸 (Histidine)，薏苡素 (Coicin)，麩氨基酸(Glutamic acid) 3%，灰分 2.3%；根中含有蛋白質 17.6%，脂肪 7.2%，澱粉 52%；葉中含有結晶性生物鹼，但性狀不明。

白茅(本草經)　別稱：茅根(中藥名)，萬根草(鐵嶺縣志)，毛草根(彰武)　圖 19

Imperata cylindrica (L.) P. B. Agrost. (1821) 165, tab. 5; Рожевиц В Фл. Аз. Росс. II (1912) 15, tab. I; Roshev. in Kom. Fl. URSS II (1934) 6, tab. I, fig. 1; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 80.——*Lagurus cylindricus* L. Syst. Veg. ed. 10 (1759) 878.

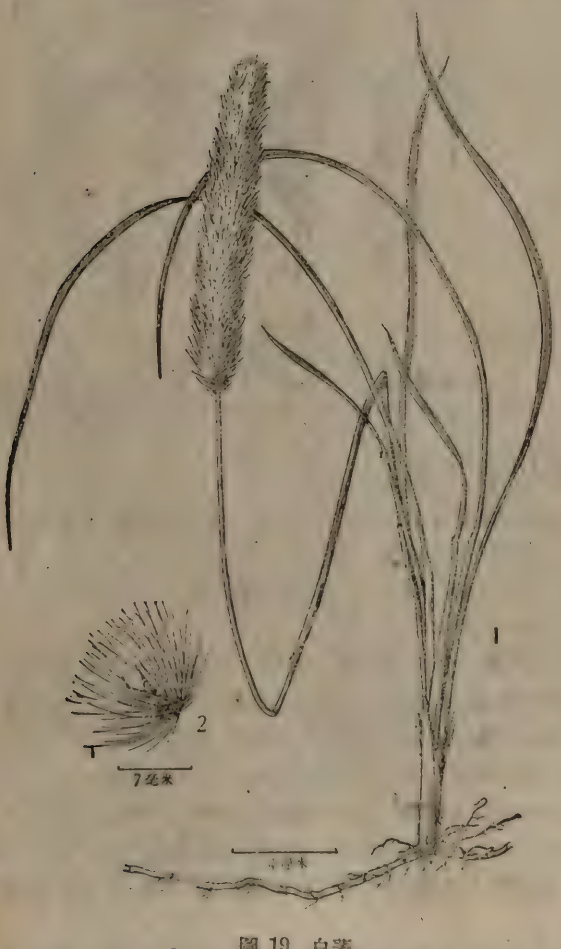


圖 19　白茅
Imperata cylindrica (L.) P. B.
1.植株全形；　2.花。

多年生草本，具橫走的匍匐枝。莖高 20—30 厘米，無毛，基部被覆着多數老葉和殘留的葉鞘，褐色。葉鞘無毛，常帶顏色，葉舌短，葉狹窄，寬 2—4 厘米，多少內捲，根生葉比莖生葉長，有時長達植株的高度。圓錐花序長 5—10 厘米，寬 2—2.5 厘米，蒼白銀色，花序支軸上的小穗成對排列，一個梗長，另一個梗較短，小穗兩性花，具一花，基部具長銀白色的毛，外側的二個穎較長而狹，具長毛，第三穎小，稃無毛，膜質，花柱較長，柱頭羽裂。穎果橢圓形，暗褐色。花期 5 月，果期 6 月。

生境：砂地或乾山坡上。

分佈：兩半球的溫帶地方。

產地：遼寧省各地均產，以盤山、營口、綏中、錦西等地產量較多。吉林及黑龍江兩省各地均有大量生長。

變種：毛節白茅(擬) var. **Koenigii** Durand et Schinz，節上有毛爲其特點。分布及產地與本種同。

應用：根莖爲緩和性利尿劑，並爲止血藥，用於腎臟病、浮腫、淋病、吐血、鼻衄，又有清涼作用，兼可去濕解毒。

成分：毛節白茅的根莖中含有木密糖、葡萄糖、果糖等。有效成分不詳。

蘆葦(通稱)　別稱：蘆根(中藥名)，蘆，葦(名醫別錄)　圖 20

Phragmites communis (L.)

Trin. Fund. Agrost. (1820) 134; Franch. et Sav. Enum. Pl. Jap. II (1879) 170; Hook. f. Brit. Ind. VII (1897) 303; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 289; Rendle in Journ. Linn. Soc. XXXVI (1904) 409; Lavrenko et Kom. in Kom. Fl. URSS II (1934) 304, tab. XXIII; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 86; 裴鑑、周太炎，中國藥用植物誌 V (1957) 圖 204. —— *Prudo phragmites* L. Sp. Pl. (1753) 81.

多年生草本。根莖長而粗壯，具地下匍枝，節間中空，每節上具一芽。莖高 0.7—3 米，中空，平滑，直至莖頂着生許多葉，具葉鞘；葉鞘抱莖，平滑；葉灰綠色或藍綠色，較寬，綫狀披針形，較硬；葉舌長 1—2 毫米，成一輪毛狀。圓錐花序大形，頂生，直立，有時稍彎曲，長 15—25 厘米，或有時更長，下部節處有毛，支軸粗糙；小穗長 9—12 毫米，暗紫色或褐紫色，稀淡黃色，穎披針形，內穎比外穎約長一倍，稃狹窄，細而長，外稃比內稃約長二倍；小穗軸上的絲狀毛約與外稃等長，果實爲穎果，橢圓形至長圓形，與內外稃分離。花期及果期 7—10 月。

生境：生於湖邊，河邊，溪流及池塘兩岸，鹽漬地上。

分佈：非洲，歐洲，亞洲及美洲。

產地：東北各地均有，遼寧省主產於營口、海城、盤山、安東、寬甸、蓋平、瀋陽、康平等地。黑龍江省各縣，以肇源產量大。吉林省各地亦有大量生長。

應用：根莖入藥，據本草綱目記載，如笋（萌發的芽）、莖、葉、蓬蕽（花序）均能藥用。中醫用蘆根（根莖）作清涼、解熱、生津劑。適用於急性熱病、發熱、神煩、口乾、舌燥少津、小便赤澀、嘔吐、便秘、斑疹未透等症。

成分：根莖的主要成分是葡萄糖及轉化糖。



圖 20 蘆葦
Phragmites communis (L.) Trin.
1.根莖； 2.莖； 3.花序； 4.小穗； 5.小花。

莎草科(Cyperaceae)

荊三稜（開寶本草） 別稱：三稜草（東北），帶皮三稜（通稱） 圖 21

Bolboschoenus maritimus (L.) Palla in Koch, Synops. ed. 3, III (1907) 2352; Roshev. in Kom. Fl. URSS III (1935) 56, tab. III, fig. 10.——*Scirpus maritimus* L. Sp. Pl. (1753) 50; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 258; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 122.

多年生草本。根莖橫走，其末端膨育成球形塊莖，塊莖呈黑色，質頗堅硬。莖粗大，直立，平滑，有光澤，高 1 米左右，有時可達 1.5 米，三稜形；葉有光澤，綠色，質不堅硬，葉生於莖稈上者互生，線形，扁平，先端尖，寬 3—8 毫米，寬者可達 1 厘米餘，邊緣粗糙，筒狀葉鞘包被莖稈，平滑；葉鞘口緣斜截形；夏季在莖稈頂端生出葉狀的總苞葉，總苞葉通常 3 枚，長而開展，在總苞葉中間抽出數枚花梗，花梗不等長，每花梗上着生 1—4 個小穗，小穗卵形或長圓形，暗綠褐色，長1—2厘米，穎橢圓形，先端凹下，具中脈，過渡成短芒狀，剛毛（花被）3—6 個，有列生的倒刺。小堅果一側平，其餘兩側凸起，略成三角形，花柱 3(2)。

生境：生沼澤或河岸濕地或鹽漬化的土壤上。

分佈：除極地外廣佈世界各地。

產地：遼寧省康平、鐵嶺、彰武、新民、遼中、遼陽、海城、瀋陽等地。黑龍江省各地均有。吉林省各地亦有大量生長。

應用：塊莖供藥用，爲鎮痙、通經劑。治婦女病，如：硬塞子宮血腫、產後腹痛、月經閉止等（但姙婦禁忌）。

成分：不詳。

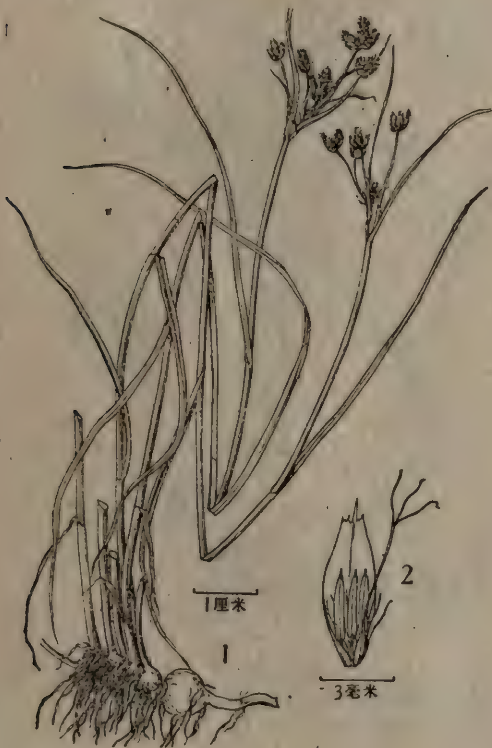


圖 21 荊三稜
Bolboschoenus maritimus (L.) Palla
1.植株全形； 2.花。



圖 22 莎草
Cyperus rotundus L.
1.植物全形； 2穗狀花序； 3.小穗頂端的一部分，示鱗片內發育的兩性花； 4.鱗片正面觀； 5.雌蕊及雄蕊； 6.尙未成熟的果實。
（引自中國藥用植物誌 III, 102 圖）

莎草（名醫別錄） 別稱：香附子（名醫別錄），回頭靑（中國中部植物） 圖 22

Cyperus rotundus L. Sp. Pl. (1753) 45; Schischk. in Kom. Fl. URSS III. (1935) 20; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 116.

多年生草本，具地下匍匐枝，其先端膨大成塊莖狀。莖高 7—35 厘米，通常單一，基部具葉，三稜形，無毛。葉綫形，平滑，大部比莖短，通常具短的葉鞘，集生於莖的基部。 花序繖形，由稀疏的穗狀花序集合而成，花序基部具 2—3 葉，明顯地超出花序，穎廣卵形，鈍或微鈍，脈極明顯，邊緣色淺。 小堅果三稜形，淡灰褐色。

生境：河岸砂地，稻田地等處。

分佈：印度，中國，朝鮮，日本，菲律賓，美洲，澳洲。

產地：東北南部有生長。

應用：根莖入藥，爲通精、鎮痙、鎮痛、婦女病的要藥，治療慢性子宮炎、月經困難及產前產後諸症，亦爲芳香性健胃藥，治神經性胃痛、消化不良、胸悶、嘔吐、下痢腹痛等症。 常用一次劑量 5—10 克，煎服，

或作散劑、丸劑，或與他種中藥配伍使用。

成分：根莖中含有揮發油約1%，香附子烴（Cyperene, $C_{15}H_{24}$）約32—37%，香附子醇（Cyperol, $C_{15}H_{24}O$）約40—49%，其他尚含有脂肪酸及酚性物質等。

天南星科（Araceae）

菖蒲（圖經本草） 別稱：白菖（名醫別錄），臭蒲（東北、山東），臭蒲子根（俗稱） 圖23

Acorus calamus L. Sp. Pl. (1753) 324; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 412; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 124.

多年生叢生草本，高50—70厘米，全草有香氣，平滑有光澤。根莖橫臥，肥厚，白色帶紫色。葉根生，長劍形，先端銳尖，寬1—1.5厘米，長50—70厘米，中肋顯著，光滑無毛，花莖與葉類似，但比葉稍窄細，在着生花序的上部與葉無區別。肉穗花序柱狀，無柄，生於花莖頂端一側，長約5厘米，寬約1厘米，淡黃綠色，密生細花；花兩性，花被片6，廣綫形，膜質透明，先端淡褐色，呈三角板狀而稍肥大，長約2毫米；雄蕊6，與花被片等長並與其對生，花絲白色，扁平，膜質，花药黃色；雌蕊1，子房白色，六角柱形，無花柱，柱頭頭狀，綠色。花期5—6月，果期6—7月。

生境：生於水邊及水濕地。

分佈：歐洲，高加索，西伯利亞，中國，朝鮮，日本，北美。

產地：東北各地均產。遼寧省主產於彰武、遼陽、西豐、新金、新民、開原、康平、錦縣等地。

應用：根莖入藥，爲芳香健胃葯，用於消化不良及痙攣性腹痛、腹瀉，亦爲矯臭藥、驅風藥，作煎劑，每次1錢，又能散癰腫，搗葉能解巴豆、大戟毒。

成分：根莖中含精油約3%，油中的主要成分爲Methyleugenol, $C_{15}H_{24}$, n-Heptyl acid, Palmitic acid, 一種酸類（$C_{10}H_{12}O_2$），Eugenol, Asarylaldehyd（$C_{10}H_{12}O_2$），Asaron（$C_{12}H_{16}O_3$），Parasaron, Calameon（$C_{15}H_{16}O_2$），Calamen（$C_{15}H_{22}$）等。

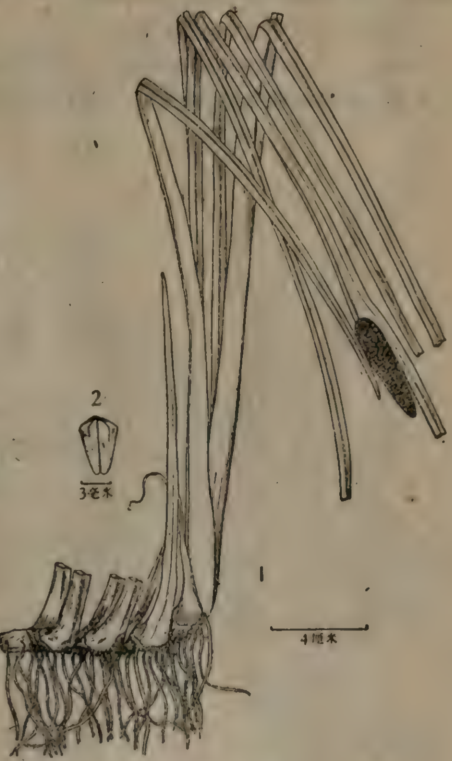


圖23 菖蒲 Acorus calamus L.
1.植株（示根莖與肉穗花序）；2.果實。

東北天南星（擬） 別稱：天南星，天老星，山包米（東北），羹匙菜（營口），狼毒（千山誤稱） 圖24

Arisaema amurense Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 264; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 414; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 124.

多年生草本，高30—50厘米。球莖圓形，放射狀生出鬚根。葉無毛，具長柄，由五小葉組成，幼植物的葉由三小葉組成；小葉倒卵形或廣倒卵形，先端尖，基部楔形，全緣，長約10—15厘米，寬約5—8厘米。花序肉穗狀，出葉鞘間，具佛燄苞，肉穗軸上端棍棒狀；佛燄苞下部筒狀，口緣平截，帶紫色。漿果紅熟，多數，着生於膨大的肉穗軸上，合呈小形的包米穗狀，因有山包米之稱。花期6—7月，果期7—8月。

生境：生於山林間的陰濕地。

分佈：西伯利亞東部，中國，朝鮮。

產地：遼寧省鳳城、本溪、寬甸、營口、蓋平、海城、莊河、桓仁、岫岩等地。吉林省及黑龍江省亦有大量生長。

變化：1)鋸葉天南星(擬) f. **serratum** (Nakai) Kitag.——*Arisaema amurense* Maxim. var. *serratum* Nakai，葉緣有小牙齒，往往與基本種混生一起。

2）紫苞天南星(擬) var. **violaceum** Engl.，佛燄苞帶紫堇色，有白色綫條。

3）齒緣紫苞天南星(擬) var. **violaceum** Engl. f. **purpureum** (Nakai) Kitag.，爲紫苞天南星中小葉緣有鋸齒的變型。

應用：球莖供藥用，爲鎮痛、鎮痙、祛痰藥，外用治療金瘡、折傷、瘀血、蟲蛇咬傷、疥癬、惡瘡等。中醫多用牛胆汁和天南星加工製成的胆南星，其劑量爲 2—4 克。

成分：目前僅知球莖中含有鹼皂體，澱粉，鎂鹽等。

備考：東北產天南星除本種外尚有 2 種，均可入藥，茲區別如下：

1. 肉穗花序先端的附屬物爲棍棒狀或頭狀。
  2. 小葉 3—5，倒卵形或卵狀披針形……………………………………東北天南星 *A. amurense* Maxim.
  2. 小葉 5—11，長圓形或長圓狀披針形，莖上有斑點……………………朝鮮天南星 *A. peninsulae* Nakai
1. 肉穗花序先端的附屬物爲長鞭狀，小葉十三枚左右…………………異葉天南星 *A. heterophyllum* Blume



圖 24 東北天南星
Arisaema amurense Maxim.
1.球莖； 2.葉； 3.漿果着生在肉穗上； 4.佛燄苞。

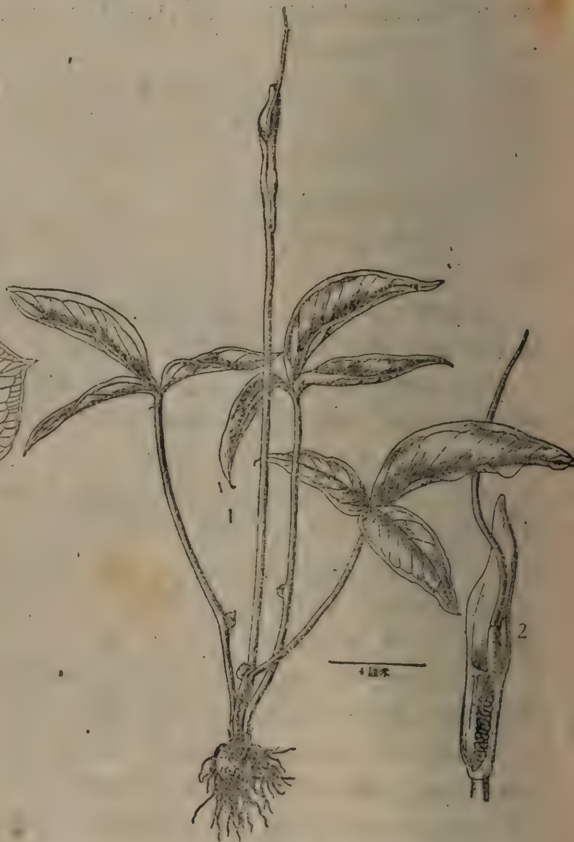


圖 25 半夏
Pinellia ternata (Thunb.) Breit.
1.植株全形； 2.肉穗花序(示雌、雄花的着生，附屬物與佛燄苞)。

半夏(本草經) 別稱：水玉(本草經)，死不要臉(岫岩、莊河) 圖 25

Pinellia ternata (Thunb.) Breit. in Bot. Zeit. XXXVII (1874) 687, fig. 1—4; Nakai, Fl. Kor. II (1911) 272; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 125; 裴鑑、周太炎，中國藥用植物

誌 IV (1956) 圖 151; Ohwi, Fl. Jap. (1956) 249.

多年生草本，高 20—30 厘米。地下塊莖球形或扁球形，徑約 1—2 厘米，味辛辣而發麻，下生鬚根。葉柄細長，長約 5—20 厘米，綠色，無毛，下部內側具 1 個珠芽，幼時葉爲單葉，卵狀心形，長 3—5 厘米，寬 2.5—3.5 厘米，先端尖，基部箭形，全緣或微波狀緣；植物長成後，葉由三小葉組成，小葉橢圓形或披針形，兩端銳尖，有短柄，全緣，綠色，平滑無毛。花梗長於葉。肉穗花序，佛燄苞綠色或帶紫色，下部筒狀，長約 2 厘米，上部爲橢圓形的片狀，全緣，長 4—5 厘米，寬約 1.5 厘米；雌花位於肉穗花序的下部，淡綠色，着生在佛燄苞上；雄花位於上部，不着生在佛燄苞上，呈白色；雌花與雄花之間相隔約 5—8 毫米；肉穗花序上部的附屬物由中軸延伸成鼠尾狀，伸出於佛燄苞之外，長達 10 厘米。漿果卵狀橢圓形，頂端尖，綠色。花期 6—7 月，果期 7—8 月。

生境：生於陰濕的多砂石質地，田野間，多見於山麓較濕潤的苞米地中。由於難鋤掉，俗呼爲"死不要臉"。

分布：中國（東北、華北、華中、華南、西南、台灣），琉球，朝鮮，日本。

產地：遼寧省海城、鳳城、寬甸、安東、桓仁、綏中、岫岩、莊河、新金、彰武、旅大等地。半夏在東北主產南部各地，但最近我們在黑龍江省小興安嶺五營林區內紅松純林下，亦發現有分布。

應用：塊莖入藥，有鎮嘔、祛痰、鎮靜作用，因能降低嘔吐中樞神經的興奮性，爲治噁心嘔吐之要藥，對婦女妊娠嘔吐、惡阻有卓效，往往與生薑共用。亦用於慢性胃炎及胃潰瘍而引起的嘔吐，並治咽喉腫痛，又有治燥濕痰、開胃、健脾、除腹脹等功用。製劑有複方半夏煎。

成分：塊莖中含有芳香性揮發油 0.003—0.013%，少量的脂肪油，爲辛辣性成分，內含棕櫚酸及植物固醇。此外，尚含有微量的生物鹼（與菸鹼及毒芹鹼類似），澱粉，粘液，草酸鈣。其有效成分未詳。

獨角蓮（山東） 圖 26

Typhonium giganteum Engl. Bot. Jahrb. IV (1883) 66; 裴鑑、周太炎，中國藥用植物誌 V (1957) 圖 206.



圖 26 獨角蓮
Typhonium giganteum Engl.
1. 植株全形（示葉與佛燄苞）；
2. 肉穗花序（已去佛燄苞）。
（引自中國藥用植物圖志 V，206 圖）

多年生草本，全株平滑無毛，球莖卵形至卵狀橢圓形，大小不等，隨生長年限而不同，普通長 5—6 厘米，寬 3—4 厘米，密被暗褐色鱗片，具 6—8 條環狀節，節處稍隆起，節間短，上端周圍生有鬚根。地上莖缺如。葉生於球莖頂端，初生時葉片向右捲旋呈尖角狀，故有獨角蓮之稱，出土後漸展開；葉柄肥大，圓柱形，肉質，長達 40 厘米以上，嫩綠色，近基部具較細密的紫色縱條斑點，內側開裂呈鞘狀，由此抽生新葉；葉片三角狀長卵形，依生長年數而大小不等，長 10—45 厘米，寬 7—35 厘米，基部箭形，先端漸尖，邊緣全緣或帶波狀，表面綠色至暗綠色，背面淡綠色有光澤，背面葉脈突起。花梗由葉柄基部抽出，圓柱形，肉質，長約 12 厘米，綠色，具紫色細縱條斑點；肉穗花序的佛燄苞基部呈管狀，長約 6 厘米，內側開裂，邊緣褶疊但不合生，背面綠色，佛燄苞上部呈片狀，卵形，長約 13 厘米，寬約 5 厘米，先端漸尖而微彎，全緣或波狀緣，紫色；肉穗花序長約 14 厘米，雌花羣位於下部，長 1.2—2 厘米，徑 0.7—2 厘米，雄花羣位於上部，長 1—2 厘米，徑 0.5—1 厘米，兩者之間相隔約爲 2.5厘米，在雄花序上由中軸延伸成棒狀附屬物，長約 8 厘米，紫色，不伸出佛燄苞之外；雌雄花均無花被，雌蕊無花柱，子房略呈長圓形，雄花具 2 雄蕊。漿果長約 1 厘米，內含種子 1 枚。花期 7—8 月，果期 8—9 月。

生境：山間陰濕地或山麓的深溝近水之處。

分佈:原產中國北部(山東、河北、甘肅、山西、陝西各省有自生),東北地區有栽培。

產地:遼寧省鐵嶺、開原、清原、蓋平、昌圖、鳳城、北河、凌源等縣有栽培,自銷於省內。

應用:球莖入藥,對治療淋巴結核(瘰癧)有效,床潰瘍時可用塗敷劑,有殺菌防腐生肌的效能,常製成"獨角膏"使用。

成分:據蘆本喬及汪鈞同志報告,球莖含有粘液,草酸鈣,蔗糖,皂甙及一種植物甾醇類物質,後者可能是有效成分。

備考:本草綱目拾遺載有"獨脚蓮",本草綱目收載的"鬼臼"亦有"獨脚蓮"之別名,本種與其完全不同。

浮萍科(Lemnaceae)

浮萍(本草綱目) 別稱:青萍(本草綱目) 圖 27(1)

Lemna minor L. Sp. Pl. (1753) 970; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 416; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 125; Sato, Ill. Manch. Water-pl. (1941) 90, tab. 45.

多年生小草,植物體爲葉狀,通常倒卵形,有時爲橢圓形或廣橢圓形,長 1.5—3.5 毫米,表面平滑有光澤,綠色,由於生境不同,綠色的濃度有變化,背面綠色無光澤。根 1 枚,絲狀,生於葉背面下部,下垂於水中,長 2.5—4 厘米,不具維管束,先端具鈍頭的根帽。在葉背面根的兩側各生 1 囊體,由此囊生出新植物體,葉狀植物體的一部分相重疊,通常 2—3 體相接,秋末在葉狀植物體上生圓形或橢圓形的冬芽,冬芽分離後沉於水底,在泥中越冬,來春再浮出水面進行繁殖。花生於葉基部凹處,形成花序,包於2裂的膜質苞內,花序由 1 雌花及 2 雄花組成。雄花具 1 雄蕊;雌花具 1 雌蕊,子房花瓶狀,柱頭漏斗狀。

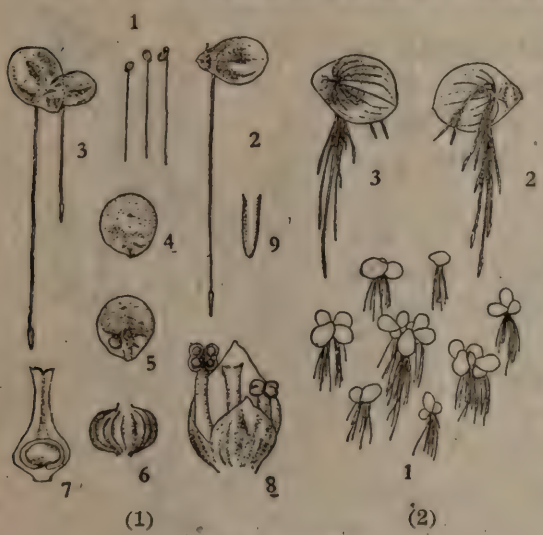


圖 27 (1)浮萍
Lemna minor L.
1.外形; 2—3.全草放大; 4—5.葉形; 6.果實; 7.雌蕊; 8.花序。
(2)水萍
Spirodela polyrhiza Schleid.
1.外形; 2.植物體(背面觀); 3.植物體(表面觀)。
(引自滿洲水草圖譜,圖版 45)

生境:羣生於池沼,水田間,浮游於水面上。

分布:爲世界種,除極地及日本外,到處有分布。

產地:東北各地均有生長。

應用:全草入藥,爲利尿、解熱、止血藥。

成分:不詳。

水萍(本草經) 別稱:紫萍(本草綱目) 圖 27(2)

Spirodela polyrhiza Schleid. in Linnaea XIII (1839) 392; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 416; Kuseneva in Kom. Fl. URSS III (1935) 492; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 125.——*Lemna polyrhiza* L. Sp. Pl. (1753) 970.

浮生水面的多年生小草本,植物體呈葉狀,圓狀倒卵形,或倒卵形,長 5—8 毫米,寬 2—7 毫米,形整正或稍歪,全緣,圓頭,3—4 枚相集生,表面綠色平滑有光澤,具 10 餘條平行脈,背面帶紫色,在全長的 1/4—1/3處產生 5—11 條根,根絲狀,垂生於水中,長 7—20 毫米左右,中央具一條維管束,先端有根帽。花白色。秋末由母體生出的橢圓狀體從母體分離,沉入水底越冬。花期 6—7 月。

生境:生於池沼及水田間,飄浮水面。

分佈:舊大陸的溫帶地方,北美。

產地：東北各地均有生長。

應用：全草入藥，爲解熱利尿藥，一次量 1—2 克。

成分：不詳。

備考：本草綱目引稱水萍是"水中大萍，非今浮萍子"，故定水萍爲 *Spirodela*，而以浮萍爲 *Lemna*。水萍較浮萍爲大，每葉生多根，而浮萍則每葉只生 1 根，故易區別。

鴨跖草科(Commelinaceae)

鴨跖草(嘉祐補註本草) 別稱：三荚子菜(帽兒山) 圖 28

Commelina communis L. Sp. Pl. (1753) 40; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 420; Nakai, Fl. Kor. II (1911) 264; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 340, tab. 106; Kuseneva in Kom. Fl. URSS III (1935) 501; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 126.

一年生草本，高約 50 厘米。莖上升或直立，具關節，平滑，節間長 6—9 厘米。葉卵狀披針形，着生在節處，長約 7—9 厘米，寬約 1 厘米，基部具寬膜質的葉鞘，葉鞘具緣毛，先端漸尖。花序外被以廣卵狀心形的苞片，着生在葉腋，花藍色，花冠不整齊；萼片 3，綠色，膜質，卵形；花瓣 3，不等形，兩枚大的近圓形，暗藍色，一枚小形，色淡；雄蕊 6，其中 3 枚爲退化雄蕊，花柱先端稍彎曲。蒴果橢圓形，白色，乾後開裂。花期 7—8月，果期 8—9 月。



圖 28 鴨跖草

Commelina communis L.

1.植株； 2.花； 3.瓣片；

4.(a)柱頭，(b)雄蕊背面觀，(c)雄蕊正面觀。

生境：路旁濕潤地上。

分佈：高加索，西伯利亞，遠東，中國，朝鮮，日本，北美。

產地：東北各地均有生長。

變種：細葉鴨跖草 var. **angustifolia** Nakai，葉較本種狹長，背面有微毛。生於乾燥地上。

應用：全草入藥，爲强心利尿藥；搗汁點喉痺腫痛，治瘡瘻，解疔腫、丹毒、蛇犬咬、癰疽等毒。

成分：全草中含有粘液質，澱粉。

雨久花科(Pontederiaceae)

雨久花(秘傳花鏡) 圖 29

Monochoria Korsakowii Regel et Maack in Regel, Tent. Fl. Uss. (1861) 155; Kuseneva in Kom. Fl. URSS III (1935) 502, tab. XXVI, fig. 10; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 127; Sato, Ill. Manch. Water-pl. (1941) 82, tab. 41.

一年生草本，全株軟而滑潤，高達 40 餘厘米。初生葉披針狀綫形，後生葉漸寬，最終成心狀卵形，長

6—10 厘米，寬 3.5—10 厘米，先端急尖，全緣，兩面光滑無毛；根生葉柄長，長 30 厘米左右，基生葉柄短，長 6 毫米左右，下部寬而抱莖。花序總狀，頂生，花梗長於葉；花藍色，花被片 6，橢圓形，先端鈍；雄蕊 6，其中 5 枚小形，花葯爲黃色，1 枚大形，花葯爲紫色，其花絲的中央部有鈎狀片；雌蕊 1，較雄蕊長；花後花梗漸下彎。蒴果卵形，長 8—10 毫米，包於宿存花被片內。花期 7—9 月，果期 8—10 月。

生境：生稻田及池沼、水溝邊水中。

分佈：西伯利亞東部，中國（東北、華北），朝鮮，日本。

產地：東北各地皆有，我們採於瀋陽北陵、四平、土們嶺，鏡泊湖、齊齊哈爾、興凱湖等地。

變種：白花雨久花（擬）var. **albiflora** Makino，花白色，見於黑龍江省昂昂溪附近。

應用：莖入藥，治暴熱、喘息、小兒丹腫。

成分：不詳。



圖 29 雨久花
Monochoria Korsakowii Regel et Maack
1.外形； 2.花； 3.雌蕊的柱頭； 4.果實開裂的形狀； 5.果實； 6.種子。
（引自滿洲水草圖譜，圖版 41）



圖 30 鴨舌草
Monochoria plantaginea Kunth
全株外形。

鴨舌草（植物名實圖考） 別稱：蔛草（唐本草） 圖 30

Monochoria plantaginea Kunth, Enum. Pl. IV (1843) 135; Kom. Fl. URSS III (1935) 503; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 127. ——*Monochoria vaginalis* Presl var. *plantaginea* Solms-Laubach in DC. Monogr. Phaner. IV (1883) 524.

一年生草本，莖上昇，高達 20—30 厘米，全株平滑無毛。葉叢生，廣披針形至三角狀卵形，長 3—7 厘米，寬 1.5—3 厘米，基部圓形至心形，鈍頭或尖頭，根生葉柄長，基生葉柄短。花鮮藍色，花被 6 深裂，裂片披針形，內側者比外側者窄；雄蕊 6，其中 1 個較大；子房 3 室，胚珠多數，花柱比雄蕊短。蒴果橢圓形，三瓣裂，長約 10 毫米；種子橢圓形，長約 1 毫米。花期 8—9 月，果期 9—10 月。

生境：生稻田、池沼及水溝邊水中。

分佈：印度，馬來亞，中國，朝鮮，烏蘇里，日本。

產地：東北各地。

應用：莖入藥，治暴熱、喘息、小兒丹腫，與雨久花同。

成分：未詳。

備考：鴨舌草與雨久花常同生水地而花色、葉形亦相近，其區別為雨久花的花葉均大，花梗伸出葉上，而鴨舌草的花葉均小，花梗甚短，不出葉上。

燈心草科(Juncaceae)

燈心草(開寶本草) 圖 31

Juncus decipiens (Buch.) Nakai, Rep. Veget. Kamik. (1928) 35; Satake in Journ. Jap. Bot. X (1934) fig. 22—23; Krecz. et Gontsch. in Kom. Fl. URSS III (1935) 551, tab. XXIX, fig. 9; Satake in Nakai et Honda, Nova Fl. Jap. (1938)56, fig. D; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 127.——*Juncus effusus* var. *decipiens* Buch. in Engler, Bot. Jarb. XII (1890) 229.

多年生草本。根莖橫走，具卵形黑褐色的鱗片。莖圓筒形，高 50—70 厘米，基部具無葉的葉鞘，葉鞘有光澤，淡褐色，鈍。花序假側生，聚繖狀，由多數花組成；最下苞葉狀，長 8—20 厘米；花淡綠色，與蒴果等長，長約 2 毫米；花被片披針形，銳頭，背部綠色，邊緣淡色呈膜質狀，中部褐色，具明顯 2 脈，常常中部尚有 1 脈，內外花被片同形，等長；雄蕊 3，子房 3 室。蒴果三稜狀卵形或橢圓形，鈍頭，微凸頭，褐色。種子斜橢圓形。

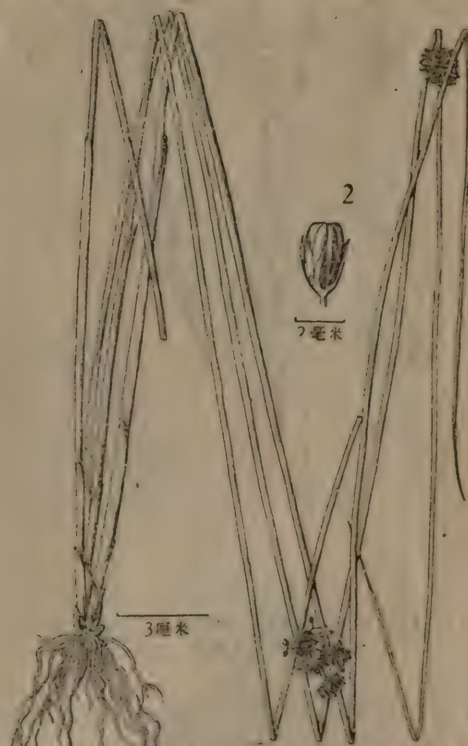


圖 31 燈心草
Juncus decipiens (Buch.) Nakai
1.植株； 2.蒴果。

生境：濕地及河邊。

分佈：烏蘇里，中國，朝鮮，日本，北美。

產地：東北南部及東部各地。

應用：莖的髓白色，用其粉末為利尿劑，用其煎劑治淋病。此外，髓亦作燈心用，莖作纖維用。

成分：含有 Araban, Xylan。

百合科(Liliaceae)

薤白(東北) 別稱：小根菜(東北)，祥穀菜(鐵嶺縣志) 圖 32

Allium macrostemon Bunge in Mém. Sav. Étrang. Acad. Sci. St.-Pétersb. II(1833) 139; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 448; Vvedensky in Kom. Fl. URSS IV (1935) 221; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 131.

多年生草本。鱗莖近於球形，外被無色膜質鱗莖皮。葉狹，線形，基部鞘狀，先端細尖，長達 40 餘厘米，寬 4 毫米左右，兩面平滑無毛。花莖直立，由葉叢中抽出，單一，平滑無毛，高達 60—80 厘米；繖形花序密而多花，呈半球形；花梗細，長達 2.5 厘米；花淡紫的粉紅色，花被片長圓狀披針形，長 4—5 毫米；雄蕊 6，花絲長，達超出於花被片，花葯棕色；有時花在花序上全部或部分地變為珠芽。花期 7—8 月，果期(7) 8—9 月。

生境：生於乾燥地及田野間。

分佈：烏蘇里，中國，朝鮮。

產地：東北各地普遍生長。

應用：鱗莖供藥用，名"薤白"，內服為健胃、整腸藥，亦具祛痰作用，外用為塗布劑，治火傷。此外，東北地區春季食其鱗莖，為很好的野菜，將鱗莖晒乾製成"小根菜籽"別有風味。

成分：鱗莖中含有碳水化物。

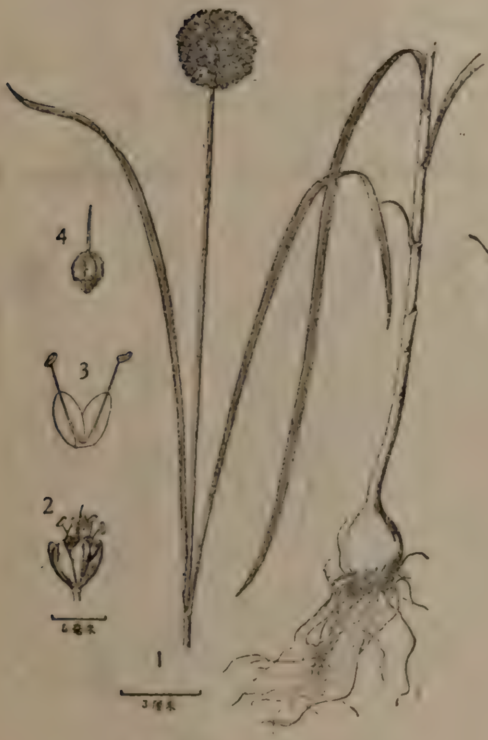


圖 32 薤白
Allium macrostemon Bunge
1.植株全形(示花序及鱗莖)；2.花外形；
3.部份花被與雄蕊；4.雌蕊。

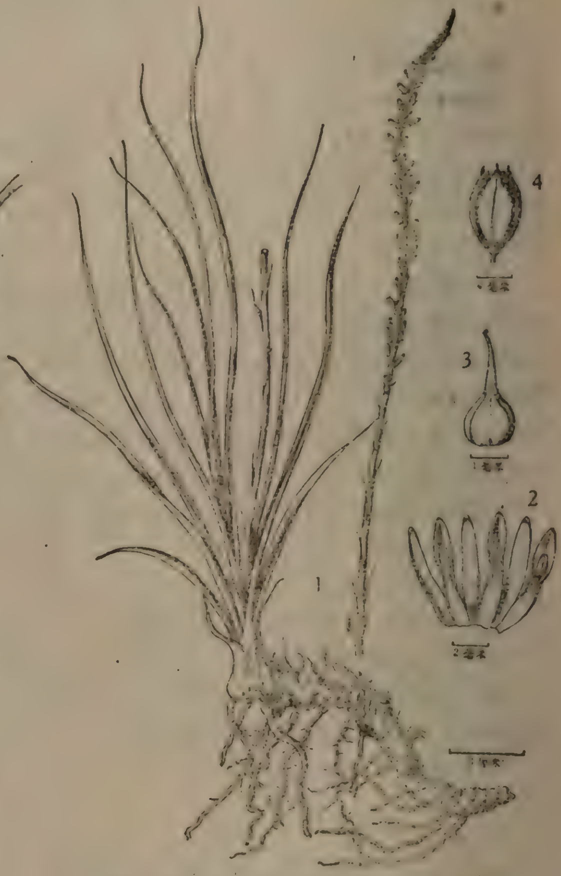


圖 33 知母
Anemarrhena asphodeloides Bunge
1.植株全形(根莖、花序)；2.花解剖(示花被及雄蕊的着生)；3.雌蕊；4.蒴果。

知母(本草經) 別稱：毛知母(東北)，京知母(遼西、河北)，大蘆水(朝陽)，劉小脚(昌圖)，兎子油草根(綏中)，蒜瓣子草(凌源) 圖 33

Anemarrhena asphodeloides Bunge in Mém. Sav. Étrang. Acad. Sci. St.-Pétersb. II. (1833) 140; Kom. Fl. Mansh. III (1907) 311; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 133; 裴鑑、周太炎，中國藥用植物誌 V (1957) 圖 211.

多年生草本。根莖水平狀匍走地中，有時成叉狀分歧，長10—30厘米，徑7—15毫米，密被黃毛狀的枯乾的褐色舊葉纖維，生有多數粗長根。葉均為根生葉，簇生，廣線形，長20—70厘米，中部寬達5(10)毫米，質稍硬，基部左右俱有鞘狀物，頂端常扭成絲狀，表面成溝，邊緣有極短的緣毛。盛夏由根生葉束中間抽出花莖，花莖高40—60餘厘米，有時可達90餘厘米，散生鱗片狀小苞葉，小苞葉窄形，具漸長

的絲狀尾狀尖，下部者連尾狀尖長 2.5—5 厘米，愈向上小苞葉愈小，中部者長 0.5—2 厘米，花序上者長 4—10 毫米，花後易折斷脫落；總狀花序狹長，較稀疏，長約爲花莛長的 1/4—1/3，通常每 2—3 花簇生一起；花梗長約 3 毫米，花整齊，狹筒形，長 7—8 毫米，開放時邊緣外捲，花被片 6，宿存，基部互相稍附着，構成兩輪，外花被片綫形，長達 8 毫米，頂端肥厚成喙狀，內花被片中部的邊緣稍內捲，比外花被片稍短，花色以植株而異，黃色或紫堇色，花被片的上部爲這兩種顏色，下半部則漸成淡綠色，中央具綠色條紋；雄蕊 3，小形，貼生於內花被片的中部；雌蕊葫蘆狀，長 3 毫米，子房上位，綠色，三室，具六稜，花柱長 2 毫米。果實有柄，柄長 1—3 毫米，蒴果長卵形，長 9—12 毫米，兩端尖，三室，未熟時綠色，初熟時上部黃褐色或紫褐色，但至完全成熟時兩者均成淡褐色，3 瓣裂，果爿中央呈龍骨狀隆起，兩果爿相接處成稜肋，果爿內面中央具 1 隔膜，將果爿分隔爲兩半，頂端終以刺尖，蒴果通常含 3 粒種子，有時爲 2—6 粒。種子烏黑色，通常三稜形，稍呈弓形彎曲，稜邊呈翼狀，先端尖，長 8—9 毫米，有時種子稍扁，其腹背兩面中央各具 1 條縱的龍骨狀突起，亦見有介於兩者中間形狀的種子。花期(6) 7—8 月，果期 8—9 月。

生境：乾燥丘陵，草原及森林草原，常形成羣落。

分佈：中國(東北、華北)，朝鮮。

產地：遼寧省綏中、錦西、凌源、建平、建昌、錦州、營口、海城、遼陽、蓋平、岫岩、彰武、昌圖、新民、法庫、鳳城、本溪等縣。黑龍江省肇東、安達、泰康、寧安、阿城等縣。吉林省各地亦有出產。東北地區產品以遼西產者質量最好。

變種：1) 黃花知母(擬) var. **lutea** Gordeev et Jernakov，花被黃色，果實初熟時上部 3/4 呈黃褐色，花開放比紫花知母早半小時左右。

2) 紫花知母(擬) var. **violacea** Gordeev et Jernakov，花被紫堇色，果實初熟時上部 3/4 呈紫褐色，花開放比黃花知母晚半小時左右。

應用：根莖爲清凉性解熱藥，有止渴、去汗、消炎、利尿、潤腸作用，又治潮熱而伴有咳嗽者，兼有鎮咳袪痰之效。亦可治眼疾，並用爲植物殺菌劑之一種。

成分：根莖含無晶形的知母皂甙 (Asphonin)，熔點 210—215°C，微帶黃色無晶形的皂甙元，熔點 145—150°C，以及多量的還原糖，尚有粘液質，鞣酸和脂肪油等。

鈴蘭(日) 別稱：香水花，蘆藜花(黑龍江)，鹿鈴草(玉泉)，君影草(日) 圖 34

Convallaria Keiskei Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd.—Batav. III (1867) 148; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 134; Sugawara, Ill. Fl. Sagh. II (1939) 587, tab. 275.——*Convallaria majalis* L. var. *manshurica* Kom. in Kom. et Alis. Key Pl. Far East Reg. USSR I (1931) 385; Knorring in Kom. Fl. URSS IV (1935) 467.



圖 34 鈴蘭
Convallaria Keiskei Miq.
1.植株全形； 2.花外形； 3.雌蕊； 4.雄蕊。

多年生草本，高達 30 厘米。鬚根呈束狀，分歧。根莖白色，橫走。葉通常 2 枚，具長柄，柄長約 16 厘米，呈鞘狀抱着，下部外面包有數枚鞘狀的膜質鱗片；葉片大形，橢圓形，長 13—15 厘米，寬 7—7.5 厘米，基部稍狹窄而抱着，先端短漸尖，兩面無毛。花莛由根莖伸出，比葉柄長，頂端微彎；總狀花序下垂，偏側性；花梗細，長約 1 厘米，向下彎；苞披針形，先端尖，膜質；花乳白色，廣鐘形，長約 7 毫米，寬約 1 毫米，花被先端 6 裂，裂片三角形；雄蕊 6，花柱比花被片稍短。漿果球

形，紅熟。種子橢圓形，扁平。花期 5—6 月，果期 6—7 月。

生境：山地林下或林緣灌叢間。

分佈：西伯利亞東部，中國（東北、華北），朝鮮，日本。

產地：東北地區山區各縣均有生長。

應用：全草入藥，爲強心利尿藥。過去哈爾濱松花江製藥廠曾製有注射藥。日本製有新藥 Convalon。

成分：全草含 Convallamarin ($C_{23}H_{44}O_{12}$) 及 Convallin (C_{34} H_{62} O_{11}) 兩種甙類，前者爲本植物的有效成分，據云其強心作用類似洋地黃，但無局部刺激作用及呼吸刺激作用，蓄積作用小。

平貝（東北） 別稱：貝母（本草經），平貝母（通稱） 圖 35

Fritillaria ussuriensis Maxim. in Trautv., Rgl., Maxim. et Winkler, Dec. pl. nov. (1882) 9; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 463; Losina-Losinsk. in Kom. Fl. URSS IV (1935) 315; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 135.

多年生草本，具鱗莖。鱗莖由 2—3 瓣鱗片組成，徑約 1—1.5 厘米。莖細，高 30—40(60) 厘米，無毛，下部三分之一不生葉，向上則有葉。莖中部的葉輪生，上部的葉常成對，或葉全爲互生，葉綫形，漸尖，長達 15 厘米，寬 0.2—0.6 厘米，較上部的葉先端卷曲成卷鬚狀，頂部的葉直向上伸，其先端非常卷曲，由其葉腋垂生一花，每株植物着生 1—3 朵花。花單一，下垂，花梗細，稍短於花被或近等長。花被狹鐘形，外面污紫堇色，內面爲帶有淡紫色的絳紅色，散生黃色方格狀斑紋，頂部帶黃色；花被片 6，外花被片長圓狀倒卵形，先端鈍，長達 3.5 厘米，寬約 1.5 厘米，內花被片長圓狀橢圓形，稍尖，比外花被片稍短稍狹，花被片下部在蜜腺處成直角狀彎曲；蜜腺圓形，呈小瘤狀隆起；雄蕊 6，比花被片短，花絲向下漸次膨大，稍有毛，比花葯長，花葯黃色，長 5—8 毫米，寬約 1.5 毫米；雌蕊 1，子房三室，花柱稍有毛，柱頭 3 深裂，頭部具多數微細的乳頭狀突起。蒴果廣倒卵形，三室，具 6 圓稜，頂端圓。花期 5 月，果期 6 月。

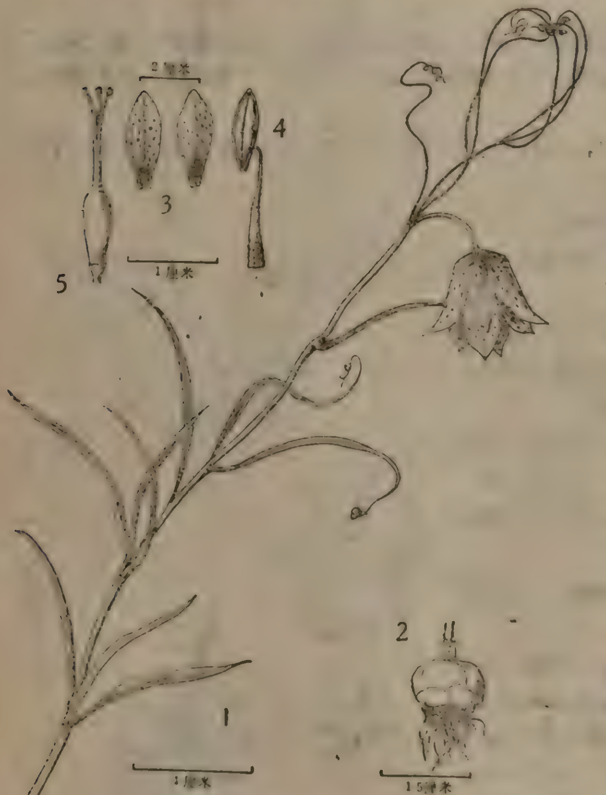


圖 35 平貝

Fritillaria ussuriensis Maxim.

1.外形； 2.鱗莖； 3.花被片（示內（左），外（右）花被片）； 4.雄蕊； 5.雌蕊。

生境：性喜濕潤的砂質土壤，生於森林中，灌叢間，草甸以及河谷地上。

分佈：中國東北，朝鮮，蘇聯遠東。

產地：吉林省永吉、蛟河、磐石、樺甸、敦化、安圖、汪清、延吉、舒蘭、榆樹、通化、靖宇、撫松、輯安、臨江、長白、柳河、輝南、雙陽等縣。黑龍江省五常、尚志、阿城、賓縣、延壽、寶清、木蘭、通河、寧安、集賢、方正、伊春、湯原、德都、東寧、密山、虎林等縣。遼寧省桓仁、新賓、清原、海城、鳳城、寬甸、安東、本溪等縣。產量大，除內銷外，並大量出口。

應用：鱗莖爲鎮咳祛痰藥，又爲止血劑及催乳劑。

成分：尚未見有對東北產平貝成分的分析材料。

黃花菜(通稱)　別稱:金針菜(東北),萱草根(遼寧),紅萱(植物學大辭典、中國植物圖鑑皆誤用)圖 36

Hemerocallis minor Mill. Gard. Dict. ed. 8 (1968) n. 2; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 438; Nakai, Fl. Kor. II (1911) 252; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 362; Czerniakovsk. in Kom. Fl. URSS IV (1935) 60; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 136.

多年生草本,叢生,高 30—60 厘米。根繩索狀,具橫紋,密生,葉基部殘有舊葉的纖維。葉根生,比花莖短或近等長,綫形至劍形,帶灰綠色,光滑無毛,長約 40 厘米,寬 5—10 毫米,先端漸尖,基部漸狹。花莖由根生葉叢間抽出,長約 40—60 厘米,無毛,頂端着生數花,或單一花;苞小,披針形;花漏斗狀,淡黃色,有香氣,大部分側向,花被下部呈圓筒狀,長約 2 厘米,花被片 6,長約 6 厘米;外花被片寬 9—11 毫米,內花被片較寬且較鈍,邊緣膜質,有少數網結;雄蕊 6,向上彎曲;雌蕊 1,子房三室。蒴果長圓形,具三稜,長約 3—5 厘米,成熟時三瓣裂。花期 6—8 月,果期 7—9 月。



圖 36　黃花菜
Hemerocallis minor Mill.
1.植株;　2.花;　3.蒴果。

生境:濕草甸子,山坡草地,丘陵坡地,林緣草甸子上。

分佈:西伯利亞,則亞-布列亞,烏蘇里,中國(東北、華北),朝鮮。

產地:東北各地皆有生長。

應用:根入藥,名萱草根,爲利尿、强壯劑,治小便不通、大便出血。鮮根搗爛用作塗布劑,治乳癰腫痛。鄭家屯附近,以根充"百步草"用,消毒氣藥虱子,此乃係誤用。花稱黃花菜,供食用。

成分:花含維生素 A、B、C,乾燥品含蛋白 11.7%,脂肪 0.3%,Asparagin,Colchicin。

備考:本屬植物通稱黃花菜,已入藥者除本種之外,尙有搾根萱草(*Hemerocallis flava* L.),大花萱草(*H. Middendorffii* Trautv. et Mey.)及小萱草(*H. Dumortieri* Morren)等。

中國植物學大辭典及中國植物圖鑑皆指本種學名爲紅萱,想係誤指。

玉簪(本草綱目)　別稱:玉簪棒(俗稱)　圖 37

Hosta plantaginea (Lam.) Aschers. Fl. Brandenb. 728. —— *Hemerocallis plantaginea* Lam.

多年生草本。葉大,根生,無毛,有長柄,葉片卵圓形,先端突尖,基部心形,邊緣呈波狀,兩側有8—9對脈。花梗長 40—65 厘米,花序總狀,苞 2 枚(有時爲 1 枚),綠色,長卵形至卵狀披針形;花白色或藍色,花被漏斗狀,長約 11.5 厘米,下部具較長的筒部,上部有 6 裂片,裂片近直伸或開展;雄蕊與花被等長或稍外伸。蒴果三稜狀圓柱形,長 6.5 厘米,寬 7—8 毫米。種子邊緣具翼。花期 6—7 月,果期 7—8 月。

生境:栽培植物。

分佈:原產中國,日本亦有栽培。

產地:遼寧省各地有栽培。

應用:根及葉入藥,將根搗成汁服用,可解斑蝥毒、下魚骨哽、塗瘰腫;葉治蛇虺傷,以汁塗敷使用;花治咽喉腫痛。

成分:不詳。

備考:玉簪爲中國原產植物,惟中國植物學大辭典(初版 1918 年)首次誤引日本原產的 *Hosta Sieboldiana* Engl. 爲玉簪之名,中國植物圖鑑等書遂亦誤傳下來,今當予以更正。



圖 37 玉簪
Hosta plantaginea (Lam.) Aschers.



圖 38 渥丹
Lilium concolor Salisb. var. Buschianum Baker
1.鱗莖; 2.植株上部(示花); 3.蒴果; 4.種子。

渥丹(秘傳花鏡) 別稱:山丹(東北),百合(遼寧),野百合(牛汾台),紅花菜(盛京通志) 圖 38

Lilium concolor Salisb. var. **Buschianum** Baker in Journ. Linn. Soc. XIV (1874) 263; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 453; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 137.——*Lilium pulchellum* Fisch. in Fisch., Mey. et Avé-Lall. Ind. Sem. Hort. Petrop. VI (1839) 56; Kom. Fl. URSS IV (1935) 287, tab. XVII, fig. 4. ——*Lilium concolor* Salisb. var. *pulchellum* Baker, l. c. (1874) 237.

多年生草本。鱗莖白色,廣橢圓形,長約 2 厘米,具少數鱗片;鱗片廣橢圓形或廣橢圓狀披針形,緊湊閉合。莖細,直立,綠色,平滑,高 25—60 厘米。葉無柄,綫形或綫狀披針形,長 2—7 厘米,寬 3—6 毫米,先端尖。花直生,徑 5—7.5 厘米,鮮紅色,花軸有紫色斑點,單一,稀具數花,花被片外面稍有毛茸或平滑,披針形,長 2.5—4 厘米,寬 5—10 毫米,先端鈍,具腓胝,蜜腺平滑;雄蕊短於花被,花絲平滑,花葯與花被片同色,長 6—7 毫米。蒴果長圓狀廣橢圓形,長 1.5—2 厘米,具鈍稜,頂端平坦。花期 6—7 月,果期 8—9 月。

生境:河邊草甸子,丘陵草坡,灌木叢間。

分佈:西伯利亞東部,中國(東北、東北),朝鮮,日本。

產地：產於東北東部及南部。遼寧省以彰武、鳳城、綏中、桓仁等地產量較多。

應用：鱗莖入藥，爲滋養强壯性鎮咳藥，能潤肺、補中、清凉、退熱，對肺結核及慢性氣管炎有滋養緩和止咳之效。鱗莖亦可食用。花稱紅花菜，可作菜亦可作湯(肉湯、鷄蛋湯)食用。此外，鱗莖燒食能補肚子(牛汾台)。

成分：本屬植物的鱗莖中含有澱粉。

備考：遼寧省產百合，其原植物除本變種之外，尚有賽暹丹 (*Lilium concolor* Salisb. var. *partheneion* Baker)，朝鮮百合(*L. amabile* Palibin)等同屬植物在內。詳細情況有待進一步調查。

卷蓮百合(配)　別稱：卷蓮(東北北部)，百合(黑龍江)　圖 39

Lilium dauricum Ker-Gawler in Curtis, Bot. Mag. XXX (1809) in nota sub. tab. 1210; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 455; Kom. Fl. URSS IV (1935) 284, tab. XVII, fig. 1a—b, ut "dahuricum"; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 138.





圖 39　卷蓮百合
Lilium dauricum Ker-Gawler
1.鱗莖，蒴果，種子；2.植物上部(示花)。

多年生草本。鱗莖白色，圓形，長 2.5—4 厘米，鱗片排列成覆瓦狀，披針形，尖頭，近中部有關節。莖直立，高 30—120 厘米，具條稜，初有稀疏的白色叢捲毛，後脫落。葉互生，無柄，平滑或具白色叢捲毛，狹長披針形，長 6—12 厘米，寬約 7 毫米，具 3—5 條脈，上部漸尖，基部稍狹，開展而貼向莖。花直生，1—3 朵生於莖頂，橙黃色至深紅色，徑 7—10 厘米；花蕾外面及花梗上常具白色叢捲毛，花被片橢圓狀匙形，或倒披針形，長 3—6 厘米，有時長可達 8 厘米，裏面常黑紫色斑點，外面有白色叢捲毛，後脫落完全無毛。蜜腺平滑，雄蕊 6，比花被片短，花絲無毛，花葯紅色；雌蕊 1，與雄蕊近等長或稍長。蒴果直生，長圓狀倒卵形，基部狹，長約 4—5 厘米，寬約 2 厘米，具鈍稜，頂端平。花期 7—8 月，果期 8—9 月。

生境：生於山谷間及林間濕草甸子，林緣灌叢及山坡草地等處。

分佈：西伯利亞東部，遠東，蒙古北部，中國東北，朝鮮，日本。

產地：東北東部及北部山區各地。

應用：鱗莖大形，黑龍江省產百合之中包括本種鱗莖在內。爲滋養强壯性鎮咳藥，能潤肺、補中、清凉、退熱，對肺結核及慢性氣管炎有滋養緩和止咳之效。亦可食用。

成分:鱗莖中含有澱粉。

綫葉百合(擬) 別稱:百合(黑龍江),卷蓮花(鄭家屯),燈伞花(黑龍江),散蓮伞(綏化) 圖 40

Lilium tenuifolium Fisch. in Hort. Gorenk. ed. 2 (1812) 8; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 459; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 139; Kom. Fl. URSS IV (1935) 291, tab. XVII, fig. 5a.

多年生草本。 鱗莖白色,橢圓形,長 2.5—4 厘米,寬 1.5—4 厘米。 莖細,平滑或具短毛而粗澁,高18—80厘米。葉綫形,多數,集生於莖的中部,向上伸展,長 3—10 厘米,寬 1—3 毫米,邊緣稍捲,具不明顯的小齒牙,背面具一條隆起脈及微細的小乳頭狀突起。 花具輕微的香氣,俯垂,花蕾平滑或稍具毛茸,鮮紅色,無斑點或近於無斑點,單一或 2—6 花集成總狀;花梗長 2—5 厘米, 幾乎從花的最下面即彎曲,具 1—3 片錐形苞片;花被片長圓狀披針形,顯著向外反捲;雄蕊 6, 花葯長 6—8 毫米,鮮紅色。蒴果直生, 長圓狀廣橢圓形,長 2—3厘米,頂端平截,具鈍稜。花期 6—7 月,果期 8 月。



圖 40 綫葉百合
Lilium tenuifolium Fisch.
1.鱗莖; 2.帶花的植株。

生境:生於草原,開闊的多石質山坡。

分佈:西伯利亞東部,蒙古北部,則亞一布列亞, 烏蘇里,中國(東北、內蒙自治區東部、華北),朝鮮。

產地:東北各地均有生長。 黑龍江省肇源、安達、賓縣、依蘭、寶清、肇東、太康、方正、富錦、龍江、鐵驪、雙城等地有收購。此外,內蒙東部各地草原上有大量生長。

應用:本種的鱗莖,在黑龍江省用作"百合", 為滋養强壯性鎮咳藥,能潤肺、補中、清凉、退熱, 對肺結核及慢性氣管炎有滋養緩和止咳之效。 此外,亦可食用。

成分:鱗莖中含有澱粉。

備考: 黑龍江省產百合, 除本種外, 倘包括有 卷 蓮 百 合 (*Lilium dauricum* Ker-Gawler), 松葉百合 (*L. cernuum* Kom.), 渥丹 (*L. concolor* var. *Buschianum* Baker); 養渥丹 (*L. concolor* var. *partheneion* Baker) 等鱗莖的鱗片較大的種在內, 對各地收購百合的具體詳細情况, 尙需進一步調查。

熱河黃精(擬) 別稱:黃精(遼西) 圖 41

Polygonatum macropodium Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. V (1832) 205; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 480; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 141.

多年生草本. 莖直立或稍傾斜,單一不分枝,高約 40—70 厘米。根莖於地下橫生,極粗壯,節處肥大,長數厘米至10餘厘米,粗 5—10 毫米以上,密被鬚根。 葉大形. 互生,生於莖的中部及上部,葉柄很短或近於無柄; 葉片寬橢圓形,卵形,或長卵形,基部圓形,上端漸狹,先端尖,全緣,長 5—15 厘米,寬 2.5—9 厘米,無毛,葉脈細密,弧形。 花腋生, 由下方向上逐次開放. 由葉腋各生一總花梗,長約 3—7 厘米,在各總花梗的末端集生 4—10 花,呈繖形, 花梗細,長 7—15 毫米,花冠筒形,乳白色,下部帶黃綠色, 長 1.5—2 厘米。 漿果球形,徑 7—11 毫米,黑色.花期 7—8 月,果期 8—10 月。

生境:林下及林緣草地,雜木林間草地。

分佈：中國（東北、華北）。

產地：遼寧省西部地區朝陽、凌源、建昌一帶產量極多，1956 年出口 20 餘萬斤。 此外，遼寧省其他各縣及吉林省蛟河、撫松等地亦有大量生長。

應用：遼西地區以本種的根莖作黃精，每年大量生產，其應用與東北黃精相同。

成分：未見有報告。

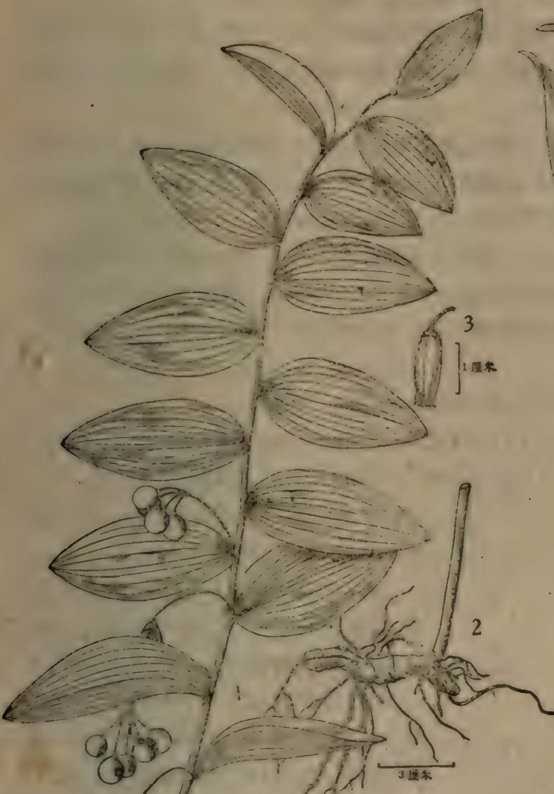


圖 41 熱河黃精
Polygonatum macropodium Turcz.
1.植物上部； 2.植物下部（示根莖）； 3.花外形。

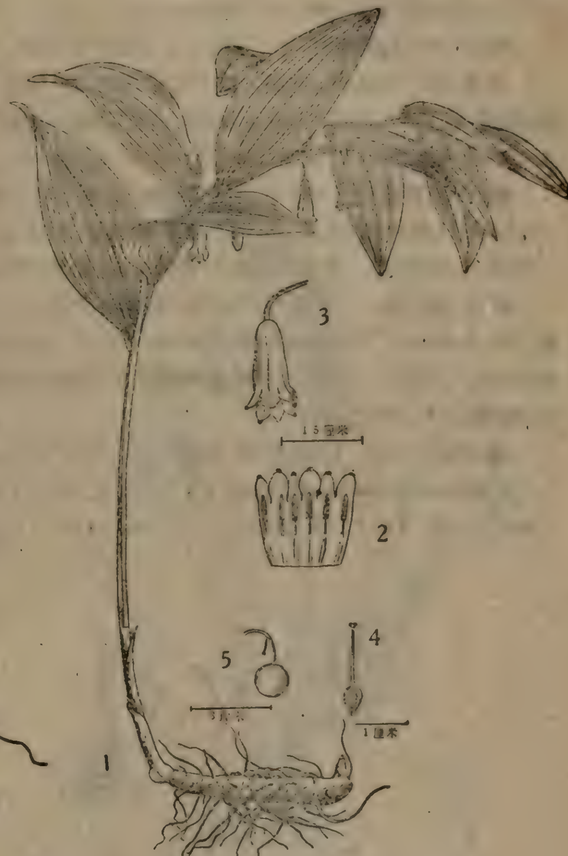


圖 42 玉竹
Polygonatum odoratum (Mill.) Druce var. pluriflorum (Miq.) Ohwi
1.植株全形； 2.展開的花冠； 3.花外形； 4.雌蕊； 5.果實。

玉竹（名醫別錄） 別稱：萎蕤（本草經），小筆管菜（盛京通志），大蘆葉（黑龍江），山鈴子草（鳳城），狗鈴鐺（高麗門），山玉竹（鐵嶺縣志），鈴鐺菜（綏中、千山），燈籠菜（千山），山包米（彰武、莊河、黑龍江） 圖 42

Polygonatum odoratum (Mill.) Druce var. **pluriflorum** (Miq.) Ohwi, Fl. Jap. (1956) 313.——*Polygonatum japonicum* (non Morr. et Decne.) auct. Fl. Mansh. et Jap.——*Polygonatum officinale* (non All.) auct. Fl. Mansh.

多年生草本。根莖伸長，爲稍扁平的圓柱形，節間長， 密生多數鬚根，徑 4—7 毫米。 莖具稜角，無毛，高 30—60 厘米，綠色，有時帶淡紅色，上部多少外傾，基部具 2—3 枚枯凋呈乾膜質狀的廣鱗形葉，葉基鞘形，貼伏抱莖。 葉通常 9 枚，互生於莖上部，長圓形或狹長圓形， 幾乎無柄，先端鈍頭，長 7—13 厘米，寬 3—5 厘米，平滑無毛，表面綠色，葉脈稍凹入，背面帶粉白色，葉脈隆起，以中脈爲甚。花通常每一枚生於葉腋，有時爲2枚，花梗俯垂，長 12—15 毫米，兩花者其小花梗基部多少癒合而成一花梗，花被具

花筒結合處有節，花被筒狀鐘形，白色，長 15—20 毫米，先端淡綠色而 6 裂，裂片卵形或寬卵形，成覆瓦狀排列，長 4—5 毫米，略向外張，先端內彎具一簇白毛，雄蕊 6，着生於花筒內側上部，花絲白色，長約 4 毫米，下端與花筒裂片的中脈癒合並下延至花筒基部，花葯綫形，黃色，長 4—5 毫米，開花時合抱花柱。子房呈倒卵形，三室，綠色，長 3—4 毫米，花柱長 14—15 毫米，基部淡綠色，上部白色，柱頭 3 裂，具簇毛，開花時不超出花筒。果實爲漿果，圓球形，徑 5—7 毫米，熟時藍黑色。花期 5 月，果熟期 8—9 月。

生境：向陽山地，林內及灌木叢中。

分佈：西伯利亞東部，遠東，蒙古，中國（東北、華北、內蒙自治區），朝鮮，日本。

產地：東北全境均有生長。遼寧省凌源、北票、朝陽、建昌、綏中、彰武、旅大、蓋平、海城、營口、遼陽、岫岩、鳳城、寬甸、興城、義縣、新民等地爲主產地。吉林省及黑龍江省各地雖有大量分佈，但目前利用甚少。1956 年黑龍江省的收購地只限於阿城、尙志兩縣。

應用：根莖爲滋養強壯劑，治身體虛弱及制止多汗多尿、治遺精及腰腿痛，並除顏面黑點，又可治糖尿病。外用塗布治打撲傷。此外又可製取澱粉，供撒佈、賦形及食用。近來用做製酒原料。鄉間以其根及幼苗茹之作野菜。東北地區本種分佈廣泛，產量豐富，爲很有希望的工業原料。

成分：據記載，日本產本種植物之根莖中含有粘液，經加水分解產生果糖 82%，葡萄糖及阿拉伯膠糖（Arabinose）。另外含有鈴蘭甙（Convallarin）及鈴蘭苦甙（Convallamarin），兩者均爲無晶形甙；此外尙有多量粘液。但據北京醫學院藥學系生藥教研組試驗北京市售品及新鮮採集品，均無強心甙反應，藥理試驗亦不顯強心作用。

東北黃精（擬）　別稱：黃精（盛京通志），筆管菜（千山、鐵嶺）　圖 43

Polygonatum sibiricum Redouté, Liliac. VI (1812) tab. 315; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 478; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 462; Knorring in Kom. Fl. URSS IV (1935) 459, tab. XXVIII, fig. 5a; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 141.

多年生草本。根莖肥厚，黃白色，橫生，爲稍扁的圓柱形，具少數鬚根，處處生莖痕，莖痕處特肥大。莖細圓柱形，單一，直立，上部常稍彎曲，高 50—80(100) 厘米。葉無柄，通常 4 或 5—7 枚輪生，綫狀披針形或綫形，先端細絲狀，呈螺形捲曲，全緣，長 7—12 厘米，寬6—15(20) 毫米，通常無毛。花腋生，每葉腋生3—6 長花梗，每花梗的先端集生 2—3 花，小花梗細短，花白色稍帶綠色，下垂，花被癒合成筒狀，上端有齒，長 9—13 毫米，雄蕊 6，雌蕊 1，柱頭有白毛。漿果球形，成熟時黑色，徑 7—10 毫米。花期 5 月下旬至 6 月上旬，果期 6—7 月。



圖 43　東北黃精
Polygonatum sibiricum Redouté
1.根莖；2.植株上部；3.花解剖（示部分雄蕊與雌蕊）；4.漿果。

生境：乾山坡，草地，石礫質草地，稀見於林下。

分佈：達虎利亞，蒙古，中國（東北、華北、內蒙）。

產地：遼寧省凌源、朝陽、北票、彰武、建昌、喀左旗、綏中及其他山區各縣多產。黑龍江省及吉林省亦有大量生長。

應用：根莖爲滋養強壯藥，治身體衰弱、腰腿痠軟、面黃肌瘦、精神倦怠、飲食漸少、自汗盜汗，對病後衰弱有補養作用。

成分：未見報告。

地棗（山東） 別稱：綿棗兒（救荒本草），獨葉芹，催生草（方正），藥狗蒜（諸城） 圖 44

Scilla Thunbergii Miyabe & Kudo in Trans. Sapp. Nat. Hist. VIII (1921) 8; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 142.——*Scilla japonica* Baker in Journ. Linn. Soc. XIII (1873) 233, non Thunberg (1784); Kom. Fl. Mansh. I (1901) 465; Grossh. in Kom. Fl. URSS IV (1935) 372。

多年生草本。鱗莖卵球形，長 2—3 厘米，外皮黑褐色，下部具短的根狀莖，由其上生多數鬚根；葉根生，2 枚，廣綫形，表面具凹溝，比花莖短 1/2 或 2/3，寬 3—4 毫米，往先端漸狹，花莖直立，生於根生葉間，高約 20—30 厘米；花序密爲多數花的穗狀樣總狀花序，長 6—8.5 厘米或更長，寬約 1.5 厘米，花粉紫色，花被片 6，平開，雄蕊 6，雌蕊 1，子房橢圓形，花柱短柱狀。果實爲蒴果。種子成熟時黑色。花期 7 月，果期 8 月。

生境：生於多石質山坡及砂質地上。

分佈：烏蘇里，中國東北，朝鮮，日本。

產地：東北南部及東部各地。

應用：據報告本植物的葉及根莖的酒精提取液有强心利尿作用。黑龍江省方正縣民間以本種全草煎服作止痛藥，用於牙疼、筋骨疼、腰腿疼及槍打碰破等，亦有催生之效。農曆立秋一白露間採集陰乾。誌之以備研究。

成分：葉及根莖的酒精提取液含有强心性甙類成分。

藜蘆（本草經） 別稱：噴嚏草（熱河），老旱葱，大藜蘆（東北） 圖 45

Veratrum nigrum L. var. **ussuriense** Loesener fil. in Verh. Bot. Ver. Prov. Brand. LXVIII, 2 (1926) 140, 164; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 145.——*Veratrum ussuriense* Nakai in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. I (1937) 335, tab. 6.——*Veratrum nigrum* (non L.) auct. Fl. Mansh.



圖 44 地棗
Scilla Thunbergii Miyabe & Kudo
1.植株全形； 2.蒴果； 3.種子； 4.花。

多年生草本，高達 60—80 厘米。根莖粗而短，圓柱形，外被纖維狀葉的殘跡。根生葉叢生，長圓狀倒披針形，上部的葉漸狹，爲綫狀披針形，葉基部鞘狀而抱莖，先端漸尖而鈍頭，全緣，兩面幾乎無毛，花莖由葉叢中抽出，直立，疏生微毛，花序爲圓錐花序，花暗紫色，花被片披針形，鈍頭，長 5—7 毫米，寬 3—4 毫米，雄蕊 6，較花被片短。蒴果卵狀三角形，成熟時 3 裂，具多數種子。花期 7—8 月，果期 8—9 月。

生境：生於山野，疏林內，乾草甸子，山坡灌叢間。

分佈:西伯利亞東部,中國,朝鮮,阿穆爾州,烏蘇里,堪察加。

產地:東北各地均有生長。遼寧省主產於本溪、鳳城、寬甸、桓仁、清原等地。



圖 45 藜蘆
Veratrum nigrum L. var. ussuriense Loesener fil.
1.根及莖; 2.花序; 3.花。

應用:本植物的根莖劇毒,不帶根的全草供藥用,作催吐劑, 又治疥癬、白禿、蟲瘡,多作獸醫用藥,農業上作殺蟲藥。

成分:根莖有猛毒,據稱含生物鹼,具體成分不詳。

備考:按藜蘆,圖經謂其苗葉"似車前","有花肉紅色"(應作紫紅色或暗紫色),故其學名當屬 *Veratrum nigrum* var. *ussuriense* Loesen. 無疑。但植物學大辭典及中國植物圖鑑皆先後採用歐洲植物的學名 (*Veratrum nigrum* L.),而插圖則爲日本植物之種 [*Veratrum japonicum* (Baker) Loesen. = *V. nigrum* L. var. *japonicum* Baker],今當予以更正。

東北產藜蘆屬植物有數種,均可藥用,其中常見者除本種外, 尚有毛葉藜蘆 (*V. dahuricum* Loesen. fil.) 及毛穗藜蘆 (*V. Maackii* Regel) 等。這簡單區別如下:

1.花淡黃綠色或白色。
  2.植物體具白毛,葉背脈上稍有毛。
    3.葉卵狀橢圓形, 花被片白綠色或淡黃白色,長圓形或長圓狀廣橢圓形, 長 8—10 毫米, 花梗長 1—1.5 毫米…………………毛葉藜蘆 *V. dahuricum* Loesen. fil.
    3.葉披針形, 花被片暗綠色, 倒披針形,長 7—10 毫米, 花梗長 1—2 毫米 ………綠花藜蘆 *V. dolichopetalum* Loesen. fil.
  2.植物體具褐毛;葉背無毛,花梗長2—4毫米,有白毛,花被片倒披針形或寬倒披針形,長 8—13 毫米……………………光脈藜蘆(*V. patulum* Loesen. fil.)
1.花帶紫黑色或帶黑褐色。
    4.葉披針形,倒披針形或狹披針形,花被片長圓形,鈍頭 ……………………毛穗藜蘆 *V. Maackii* Regel
    4.葉長圓狀倒披針形,花被片披針形 …………………藜蘆 *V. nigrum* var. *ussuriense* Loesen. fil.

薯蕷科(Dioscoreaceae)

穿龍薯蕷(擬) 別稱:穿山龍,穿龍骨,串地龍(東北) 圖 46

Dioscorea nipponica Makino Ill. Fl. Jap. I (1891) 2, tab. 45; Nakai, Fl. Kor. II (1911) 235; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 146.

多年生草本。根莖粗壯堅硬,圓柱形,在地中橫走。莖纏繞。葉具長柄,互生,卵形或廣卵形,基部心形,長 5—10 厘米,作三尖裂,中裂片卵狀披針形,較大,側裂片短,再 3—5 淺裂,葉脈下面隆起, 疏生細毛。雌雄異株,雄穗複穗狀,雌穗單一,下垂;花黃綠色,小鐘形,花被片 6, 橢圓形,鈍頭,雄花具雄蕊 6, 比花被片短。蒴果倒卵狀橢圓形,成三翅狀,着生於下垂的穗軸上,先端朝上。種子上部具長方形的翅。

生境:生於森林地區的灌木叢中。

分佈:中國,朝鮮,日本。



圖 46 穿龍薯蕷

Dioscorea nipponica Makino

1.植物的根莖及上部,(a—b)部分葉片的放大;
2.展開的花冠(示雄蕊與花冠); 3.種子。



圖 47 射干

Belamcanda chinensis (L.) Leman

1.植株全形; 2.蒴果(示成熟後開裂)。

產地:遼寧省營口、海城、蓋平、本溪、鳳城、寬甸、桓仁、新賓等縣產量較多。吉林省及黑龍江省均有大量生長。

應用:根莖入藥,能舒經活血,治腰腿疼痛等症。東北民間以本種的根莖泡酒或煎服,治腰腿疼痛及筋骨麻木,用法以新鮮根莖二兩左右,水一壺,可煎用 5—6 次,加紅糖服用效力更佳。

成分:據稱根莖中含有薯蕷皂甙,可製取薯蕷皂甙元,收率達 2%,爲目前合成"考的松" (Cortison) 的最好原料。治療關節炎有卓效。

備考:本種葉形多變化,學名上亦較混亂,與 *Dioscorea polystachya* Turcz. 是否屬同一植物,尚有待今後詳細的加以考證。

鳶尾科(Iridaceae)

射干(本草經) 別稱:山蒲扇(遼寧) 圖 47

Belamcanda chinensis (L.) Leman in Redouté, Liliac. III (1807) tab. 121; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 386; Fedtsch. in Kom. Fl. URSS IV (1935) 577, tab. XXXI, fig. 16; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 146; 裴鑑、周太炎, 中國藥用植物誌 III (1953) 圖 106; Ohwi, Fl. Jap. (1956) 334.——*Ixia chinensis* L. Sp. Pl. (1753) 36.

多年生草本,具地下根莖及匍匐枝。莖直立,單一,高 50—90 厘米。葉無柄,抱莖,在一個平面上互生成二行,葉寬劍形,先端銳尖,長 20—50 厘米,寬 1.5—4 厘米,具平行的細脈,無毛。 花序頂生,花軸

分歧,生 3—10 花;苞卵形至披針形,先端尖,基部抱莖;花紫紅色帶黃色,徑 3—4.5 厘米,花被片 6,略同形,二輪,內輪三片稍小,橢圓形或倒卵形,內側具暗紅色斑點,雄蕊 3,着生於花被基部,具綫形的花葯,雌蕊 1,子房倒卵形,花柱棒狀,向上端漸寬,柱頭三裂。蒴果倒卵形或長圓形,有三面,長2.2—3.5厘米,徑 7—18 毫米,成熟時沿縫綫三瓣裂。種子褐黑色,多數。花期 7—9 月,果期 8—10 月。

生境:乾山坡,乾草原及草地。

分佈:烏蘇里,朝鮮,中國,日本。

產地:東北南部及東部各地。

應用:根莖供藥用,爲利尿、瀉下及退熱藥,常與山豆根配伍。又爲解毒、散火、消炎要藥,治咽喉腫痛、扁桃腺炎及腰痛等。本草綱目稱其主治欬逆上氣,喉痺咽痛,不得消息,散結氣,腹中邪逆,食飲大熱。

成分:根莖中含射干甙 Belamcandin ($C_{24}H_{24}O_{12}$) 及一種似鳶尾甙物質。

馬藺(通稱)　別稱:蠡實(本草經),馬蓮(俗稱),馬藺子(通稱)　圖 48

Iris lactea Pall. subsp. **chinensis** (Fisch.) Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. IV (1940) 115.——Iris Pallasii Fisch. in Treviranus, Ind. Sem. Hort. Vratisl. (1821); Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 148.——*Iris Pallasii* Fisch. var. *chinensis* Fisch. in Bot. Mag. (1822) tab. 2331.——*Iris ensata* Thunb. var. *chinensis* Maxim. in Gartenfl. 1880 (1880) 161, tab. 1011; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 490. ——*Iris lactea* Pall. var. *chinensis* Koidz. in Tokyo Bot. Mag. XXXIX (1925) 300.



圖 48　馬藺
Iris lactea Pall. subsp. chinensis (Fisch.) Kitag.
1.植株; 2.花莖與花; 3.蒴果; 4.種子。

多年生草本,高約 25—30 餘厘米,基部具有纖維狀的老葉葉鞘,呈紅褐色或深褐色。根莖粗壯,根細而堅韌。葉綫形,多少扭轉,先端漸尖,下部帶紫色,質較硬,平滑無毛。花淡藍紫色,生於花莖頂端,一花謝後,他花續開,包被於葉狀苞;花被片 6,下部聯合成筒,內外各 3 片,外花被片大形,向外彎曲而下垂,內花被片小而直立;雄蕊 3,密接於彎曲的花柱外側,花葯長,向外反捲,縱裂;雌蕊 1,子房下位,狹長,花柱 3 深裂,扁平;柱頭藍色,呈花瓣狀 2 裂。蒴果紡錘形,具三稜,先端細。種子多數,紅褐色,爲不規則的圓形,有稜。花期 5—6 月,果熟期 8—9 月。

生境:生於向陽的山野,乾燥沙質草地。

分佈:中國東北及華北。

產地:東北各地,遼寧省主產於海城、遼陽、營口、蓋平、旅大等地。

應用:馬藺花及馬藺子入藥。爲止血劑,可治吐血、衄血、金創,又能利尿、解熱、消癰腫、治咽喉炎、解酒毒。

成分:未詳。

備考:本種普遍生於東北及華北各地,其特點爲葉狹長,較扭轉,花莖較長,花被片狹,易與其他各種區別。本屬植物的根可製刷子、葉代繩用、又爲纖維植物。

蘭科(Orchidaceae)

天麻(夢溪筆談) 別稱:赤箭(本草經) 圖 49

Gastrodia elata Blume, Mus. Bot. Lugd.-Batav. II (1856) 174; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 406, tab. 125; Nevski in Kom. Fl. URSS IV (1935) 636, tab. XXXIX, fig. 7a—c; Ohwi, Fl. Jap. (1956) 359.

多年生草本,高 70—100 厘米。 地下塊莖長圓形或橢圓形,如馬鈴薯狀, 長 5—10 厘米,徑3—4厘米,無毛。莖粗壯,圓柱形,單一,直立,黃褐色,平滑無毛,疏生鱗片葉,節間甚長。鱗片葉膜質,有細脈,長 8—20 毫米,通常成鞘狀抱莖。 總狀花序具多數花;苞披針形或狹披針形,膜質,有細脈;花黃色而常帶綠色,外花被片合著,構成歪壺狀花筒,口部五裂,裏面有兩個小的內花被片,子房無毛。蒴果直立,長圓狀,長約 1.5 厘米。花期 7 月,果期 7—8 月。

生境:林下腐植質肥厚處。

分佈:烏蘇里,中國,朝鮮,日本。



圖 49 天麻

Gastrodia elata Blume

1.植株(示花序及塊莖); 2.花冠解剖; 3.花的外形。



圖 50 手掌參

Gymnadenia conopsea R. Brown

1.植株全形; 2.花。

產地：遼寧省鳳城、寬甸、桓仁、本溪、安東、莊河、岫岩等地。吉林省山區亦有生長。

變型：白花天麻（擬）f. **pallens** (Kitag.) Tuyama，莖綫而細長，帶藍灰色，花數較少，花冠白色，長約10毫米，產於鳳城縣一帶。

應用：塊莖入藥名"天麻"，莖名"赤箭"。中醫用爲强壯藥，用於眩暈、頭痛及神經衰弱等症。能緩解由冒寒或潮濕所引起的四肢筋肉疼痛，並治因卒中所起的上下肢知覺鈍麻、言語障礙。常與川芎配伍。常用處方有天麻散，治風濕、疼痛、黃腫。

成分：不詳。塊莖的灰分中含鈣質少許。朝鮮漢藥局方規定：本品含水分15%以下，灰分5%以下，酸不溶性灰分20%以下，酒精浸膏分14%以上。

手掌參（東北） 別稱：手參（種子植物名稱） 圖50

Cymnadenia conopsea R. Brown in Ait. Hort. Kew. ed. 2 V (1813) 191; Kom. Fl. Mansh. I (1901) 514; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 152; Nevski in Kom. Fl. URSS IV (1935) 668, tab. XL, fig. 14.——*Gymnadenia conopsea* R. Brown var. *ussuriensis* Regel in Tent. Fl. Ussur. (1861) 474; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR. I (1931) 401.

多年生草本。塊莖4—6裂，肥厚似手掌，常通2枚，初生時白色，後呈黃白色，翌年生出一新塊莖，則其中一老塊莖腐壞。莖直立，稍粗，單生，光滑無毛，高達30—80厘米，基部具淡褐色葉鞘，再向上具4—7葉。葉綫狀披針形，無柄，基部抱莖，先端漸尖，兩側稍內折而背面稍呈龍骨狀，長7—20厘米，寬0.5—2厘米，上葉較小。穗狀花序密，花多數，着生於莖先端，長6—15厘米，徑達2厘米；苞片橢圓狀披針形，長漸尖；花帶淡紫的粉紅色或淡紅紫色，外花被片長圓狀卵形，鈍，具3脈，寬2—3毫米，中央花被片內凹，長4—4.5毫米，側花被片下彎，長約5毫米，內花被片2，廣卵形，鈍，具3脈，偏斜；唇瓣長寬均爲5毫米，菱形，三淺裂，裂片近於卵形而鈍，中央裂片較長；距通常呈鐮狀彎曲，細長，長1.3—1.8厘米；子房甚扭曲，長約8毫米。蒴果長圓形，無柄，長約10毫米。種子小。花期6—7月，果期7—8月。

生境：草甸子，林間草地，河谷草甸子，灌叢間。

分佈：歐洲，高加索，中央亞細亞，西伯利亞，蒙古，中國，朝鮮，日本。

產地：東北各地。

應用：塊莖的粉末入藥，製成粘液用於中毒和瀉下。內蒙額爾古納旗一帶用塊莖泡酒，爲强壯强精劑。

成分：塊莖中含粘液50%、澱粉5%，蛋白質5%，糖分1%，草酸鈣及無機鹽分。

胡桃科(Juglandaceae)

核桃楸（東北） 別稱：秦皮（遼寧誤稱），山核桃（東北、河北）楸樹（東北） 圖51

Juglans manshurica Maxim. in Bull. Phys.-Math. Acad. St.-Pétersb. XV (1857) 127; idem, Prim. Fl. Amur. (1859) 76; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 9; Б. В. Скворцов, Маньчж. Лесной Орех, Харбин (1928) 1—11; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 410, tab. 128; Nakai, Fl. Syl. Kor. XX (1933) 85, tab. 17; Kom. Fl. URSS V (1936) 249; 陳嶸，中國樹木分類學(1937) 137，圖99; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 163; 劉慎諤，東北木本植物圖誌 (1955) 189，圖版 LXVI, 91.

喬木，高可達25米，直徑達60厘米，樹冠扁圓形，平頂。樹皮灰色或暗灰色，縱溝裂。枝條灰色，粗壯，斜向上方，較直而稀疏，髓爲灰褐色的層狀薄片，小枝上有腺質細柔毛，皮孔縱條狀。頂芽大形，帶黃色，有黃褐色毛，三棱狀卵形，側芽較小，亦有毛，其下有形似猴面狀的大葉痕。葉互生，奇數羽狀複葉，長達125厘米，寬約40厘米，葉柄基部膨大，生於當年生枝條上，小葉9—17，無柄或近無柄，初時有黏質氣，長圓形或卵狀長圓形，長6—15厘米，有時達25厘米，寬3—6厘米，基部通常爲歪形，有時爲圓形，

先端尖或成短漸尖，邊緣有細鋸齒，表面綠色，初時有疏短柔毛，後則平滑無毛，背面密生茶褐色細柔毛，中脈及葉軸上生有褐色腺質短柔毛。花單性，雌雄同株。雄柔荑花序，長 10—30 厘米，腋生，下垂，先葉開放，雄花具 1 苞及 2 小苞，萼片 3—4，苞及萼片均為綠色，雄蕊 8—40；雌柔荑花序頂生，直立，具 5—10 朵花，雌花生於密生短柔毛的花軸上，與葉同時開放，苞及小苞合繞子房外部，萼片 4，子房下位，柱頭 2 裂，柱頭面為乳頭狀，呈深紅色。核果卵形，先端尖，長 4—6 厘米，直徑 3—4 厘米，外果皮綠色，有褐色腺毛，核堅硬，卵形或長卵形，暗褐色，先端尖，表面有 8 條縱稜，中間並有不規則的皺稜。種子皺褶如腦狀，具黃褐色薄皮。花期 5—6 月；果期 7—9 月上旬，果實在 9 月成熟後脫落。

生境：性喜陽光，常見於闊葉林內及林緣，生於腐植質層深厚、土壤濕潤肥沃、排水良好的谿地、河岸冲積地或山坡上。

分佈：阿穆爾州，烏蘇里，中國(東北、河北)，朝鮮北部。

產地：東北的長白山脈，小興安嶺，完達山脈，小白山脈，吉林老爹嶺，千山山脈，遼西彰武縣境內大青溝，內蒙扎蘭屯以及嫩江上流左側支流流域等地均有生長。

應用：過去遼寧省曾以本種的幼樹皮作"秦皮"使用，現已改用華曲柳 (*Fraxinus rhynchopylla* Hance)。本種的葉有毒，放於水源上方及池沼中可毒魚，蘇聯民間用其新鮮果皮浸於伏特克酒中，用治胃痛及腹瀉有效。葉亦為農業殺蟲用。

成分：不詳。



圖 51 核桃楸

Juglans manshurica Maxim.

果枝

楓楊(江蘇) 別稱：楓柳(本草綱目)，平楊柳(岫岩) 圖 52 (1)

Pterocarya stenoptera DC. in Ann. Sci. Nat. sér. 4, XVIII (1862) 34；陳嶸，中國樹木分類學 (1937) 139, 圖 101；錢崇澍，中國森林植物誌 I (1937) 圖版 9；Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 163；裴鑑、周太炎，中國藥用植物誌 II (1951) 圖 62；劉愼諤，東北木本植物圖誌 (1955) 192，圖版 LXVI, 92.

落葉喬木，高達 8 米，胸徑 20—40 厘米，可長成大樹。樹皮初為赤褐色，平滑，後成暗灰色剝裂。小枝生有長柔毛或無毛，老枝無毛；皮孔卵形，顯明。冬芽細長有柄，長 6—7 毫米，赤褐色。葉互生，奇數羽狀複葉，長 20—40 厘米，葉軸有翅，翅上常具鋸齒，小葉 9—23 枚，對生，無柄；長圓形或長圓狀披針形，頂端小葉常缺，長 4—10 厘米，寬 2—4 厘米，基部楔形或圓形，先端銳尖或鈍頭，邊緣具細鋸齒，表面深綠色，無毛，具多數腺點，背面黃綠色，葉脈及脈腋上有短柔毛。柔荑花序先葉開放，花黃綠色，雄花序生於老枝的葉腋，數穗齊下，密生雄花，雄花有苞及小苞，萼片 1—6，雄蕊 9—18，排列成 2—3 列，花絲極短，葯隔不伸長；雌花序生於新枝頂端，長約 30 厘米，疏生雌花；雌花生於苞腋，左右各具一小苞(他日發育成翅)，萼片 4，花柱 2，柱頭為頭狀，先端尖。果實具長圓形乃至長圓狀披針形的膜翅，長 2—3 厘米，小堅果長 1.5—2 厘米，成熟時下垂。花

期 4—5 月，果期 6—8 月。

生境：性喜潮潤空氣及砂礫濕地．多生於平原河岸，溪谷，於出淺水際之溪灘發育尤佳。

分佈：中國遼寧、山東、陝西、甘肅、江蘇、浙江、江西、湖北、四川、雲南、貴州、廣西、廣東及福建諸省。

產地：遼寧省岫岩縣、安瀋沿綫萬家嶺、草河口等處有自生。但數量不多。

應用：藥用部分以樹皮爲主，亦有用葉者。本草綱目謂樹皮主治：風齲齒痛，積年痛風不可忍，久治無效者，細剉焙，不限多少，入驢騾淺酒常服，以醉爲度。此外，葉可煎汁殺蟲，樹皮燒水，以洗疥癬等皮膚病。果實可喂猪及榨油（岫岩）。

成分：不詳。

山毛櫸科（Fagaceae）

栗（名醫別錄）　別稱：板栗（江蘇、湖南、四川），栗子（通稱）　圖 52（2）

Castanea mollissima Blume, Mus. Bot. Lugd.-Batav. I (1850) 286; Nakai, Fl. Sylv. Kor. III (1917) 12; Rehd. et Wils. in Sargent, Pl. Wils. III (1917) 192; 錢崇澍，中國森林植物誌（1937）圖版 14；陳嶸，中國樹木分類學（1937）179，圖 124；裴鑒，周太炎，中國藥用植物誌 II（1951）圖 63；Соколов, Дер. и Куст. СССР II (1951) 417；劉慎諤，東北木本植物圖誌（1955）216，圖版 LXXXII，122.



(1)　　(2)

圖 52　(1) 楓楊 Pterocarya stenoptera DC.

(2) 栗 Castanea mollissima Blume

落葉喬木，高達 20 米，直徑達 60 厘米，有時可達 1 米；疏生者幹短，樹冠半圓形或傘形，生於林內者樹冠成廣卵形。樹皮暗灰色，不規則深裂。幼枝赤褐色，稍帶黑色，疏生長毛，老樹上的幼枝，除長毛外，尚被以短絨毛，老枝色如幼枝，無毛或在一側殘有細毛，具多數黃灰色圓點狀皮孔。芽卵形，長約 4—5 毫米，鱗片近圓形，深褐色，外被黃色細毛。葉互生，排列 2 行，葉柄長 1—2 厘米，有毛，葉片長圓狀披針形或長圓形，長 9—18 厘米，寬 4—7 厘米，基部楔形或圓形，先端漸尖，表面深綠色，有光澤，背面淡綠色，有白色絨毛，邊緣有疏鋸齒，齒端刺毛狀，側脈 10—17 對，均達齒尖。花單性，雌雄同株；雄花序穗狀，直立單生於新枝下方的葉腋，長 [illegible]—15 厘米，總花梗淡褐色，密生絨毛，雄花數花集生，花萼 6 裂，裂片圓卵

形或倒卵形，淡黃褐色，先端細裂，內外兩面均被白色細毛，雄蕊通常 8—10，有時較多或較少，花絲細長，約爲花萼長的三倍，無毛，花葯褐色，有退形子房；雌花無柄，生於雄花序的下部，外有總苞（殼斗），2—3 花集生一起，花被與子房合生，頂端 6 裂，子房下位，具 5—9 花柱，6室，每室具 2 胚珠。總苞球形，外面生有尖銳的刺，刺上密生細毛，成熟時開裂成 4 瓣，每總苞內通常有 3 堅果。堅果栗褐色，徑 2—3 厘米，其臍部通常較底部爲小。花期 7 月，果熟期 9—10 月。

生境：喜生於空氣乾燥、土質鬆而帶沙之地；爲陽性樹種。

分佈：中國遼寧、河北、山東、山西、江蘇、浙江、福建、江西、廣東、湖北、四川、雲南、貴州等省。通常爲栽培者，但在中國西部多爲野生。印度支那，歐洲西部，黑海沿岸，高加索，北美等地亦有栽培。

產地：遼寧省莊河、岫岩、蓋平、海城、復縣及千山地區爲東北主要產栗子地區。

應用：本種之全體幾乎全部皆可入藥。本草綱目謂板栗之實主治：益氣，厚腸胃，補腎氣，令人耐飢，生食治腰脚不遂，療筋骨斷碎，腫痛瘀血，生嚼塗之有效。其栗楔，栗荴，栗殼，毛毬，花，樹皮及根皆有其不同療效。

成分：果實中含有蛋白質 5.7%，脂肪 2.0%，碳水化合物 62%，灰分 1.3%，澱粉 25%，維生素乙及脂肪分解酵素(Lipase)。花中含有 Arginin。樹皮中含有槲素(Quercetin)，尿素及色素。

桑科(Moraceae)

大麻（本草經） 別稱：火麻（日用本草），牡麻，菜麻，苴麻（詩疏），苧麻（晉字），綫麻（東北） 圖 53

Cannabis sativa L. Sp. Pl. (1753) 1027; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 246; Hegi, Ill. Fl. Mittel.-Eur. III (1909) 133, tab. 88, fig. 1 et fig. 504, 505; Jarmolenko in Kom. Fl. URSS V (1936) 383; 裴鑑、周太炎，中國藥用植物誌 II (1951) 圖 65.

一年生草本，高 1—3 米。根木質化。莖直立，皮層多纖維，表面有縱溝，分歧，灰綠色，密被細柔毛。托葉側生，綫狀披針形，長 8—10 毫米，先端漸尖，密被短綿毛。葉有柄，葉柄半圓形，上面有縱溝，四周均密生短綿毛，長 4—15 厘米。葉爲掌狀複葉，互生，或在下部者對生，通常具3—5—7(11)小葉，葉直徑 10—20 厘米，生於莖頂的葉具 1 或 3 小葉；小葉披針形，兩端漸尖，邊緣有粗鋸齒，表面深綠色有短毛，背面密被灰白色氈毛。花單性，雌雄異株，雄株名牡麻或菜麻，雌株名苴麻或苧麻；花序生於上葉的葉腋，雄花序爲疏散的圓錐花序，雄花淡黃綠色，萼片 5，覆瓦狀排列，長卵形，背面及邊緣均有短毛，花瓣缺如，雄蕊 5，長約 5 毫米，花絲細長，花葯大形，黃色，懸垂，富於花粉，無雌蕊；雌花序成短穗狀，雌花綠色，每花外被 1 苞片，苞片卵形，先端漸尖，內有 1 薄膜狀花被，兩者背面均有短柔毛，雌蕊 1，子房球形無柄，花柱二歧。瘦果扁卵形，硬質，灰色，基部無關節，難以脫落，表面光滑而有細網紋；全體被以黃褐色的苞片。花期 7—8 月，果期 9—10 月。



圖 53 大麻
Cannabis sativa L.
1.植株地下部分； 2.葉與花序； 3.花； 4.果實。
（引自中國藥用植物誌 II, 65）

生境：爲栽培植物，適於溫暖多雨區域種植，低溫地帶以及河邊冲積土地區亦生長良好。

分佈：原產於南亞細亞（印度）及中央亞細亞，現今世界各地均有栽培。中國東北、河北、河南、山東、

安徽、江蘇、浙江、江西、湖北、四川等地均有栽培。

產地：東北各地農村普遍栽種，其中以吉林及遼東地區出產者纖維質量佳，而種籽則以黑龍江省出產最多，質量最好。黑龍江省主要產地爲海倫、明水、拜泉、巴彥、賓縣、青岡、肇奎、呼蘭、蘭西等縣。吉林省海龍、榆樹、東豐、梨樹、扶餘等縣。遼寧省桓仁、清源、新賓、西豐、撫順、本溪、昌圖、北票、康平、法庫、朝陽、凌源等地。

應用：種仁名"火麻仁"，有滋養、潤燥、鎮咳、鎮痛的功效。葉可作平喘劑，有解痛、麻醉、利尿作用，用量 0.2—1.5 克，爲散劑。其根、葉、花及種子均可供藥用。

成分：據稱印度產大麻含樹脂 Cannabin 15—20%，樹脂中含 Cannabinol，是一種紅色油狀物質，有强麻醉性。又含 0.3% 的黃色揮發油，其主成分爲三萜類 Cannabene 及 Steareptene。未開花的草中約含 1% 的麻醉性揮發油，有不快氣味。

啤酒花(通稱)-別稱：忽布(中國植物圖鑑)，香蛇麻(通稱)　圖 54

Humulus lupulus L. Sp. Pl. (1753) 1028; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 93; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 445; Jarmolenko in Kom. Fl. URSS V (1936) 382, tab. XXI. fig. 7; 崔友文，華北經濟植物誌要 (1953) 46.

多年生蔓生草本，莖纏繞性，長達10餘米，全株滿佈逆鈎刺而粗澁，藉鈎刺纏繞於其他植物或物體上，爲右旋性。莖綠色有 6 條稜條，中空。葉對生，葉柄長，具 6 稜條，上面有淺溝，葉片通常 3 中裂，罕爲 5 裂，雌株的葉有時不分裂，葉基部心形，先端銳尖，邊緣爲鋸齒緣，葉兩面粗澁，雌雄異株，極罕爲雌雄同株，花序生於葉腋，雄花穗成總狀花序，雄花細小，黃綠色，萼片 5 枚，雄蕊 5 枚，花葯大形，黃色。雌花穗爲 10 餘花團集成毬形，長 3—6 厘米，由中軸生出多數鱗狀苞，有外鱗狀苞及內鱗狀苞之分，橢圓形，淡黃色，長 5—10 毫米左右，在內鱗狀苞的內側基部生有一對雌花，雌花花被缺如，每花只有子房 1 枚，花柱 2 裂，花後鱗片狀苞成膜質翼狀向一側增大，被有毛茸及腺點，先端鈍，雌花成熟時在鱗片狀苞基部及其附近包着小堅果，並生大量黃粉(細小的腺體)，名爲香蛇麻腺 (Lupulin)，爲表皮細胞肥大而生出的一種腺體，此即爲給予啤酒以特殊芳香及爽快苦味之物，又有防腐之效。花期 7—8 月，果期 8—9 月。



圖 54　啤酒花
Humulus lupulus L.
雄性植株一部(並示果實)。

生境：栽培植物，有多數品種，主要有美國種、英國種及德國種。最適於東北地區的品種是德國種。

分佈及產地：原產於歐洲，廣泛栽培於其他各地。中國浙江、廣東及東北北部尚志縣一面坡一帶有栽培。

應用：香蛇麻腺(*Glandula Lupuli*)爲健胃、鎮靜、利尿藥，用於不眠症、膀胱炎等症，忽布 (*Strobilus Lupuli*)用於啤酒釀造，給予啤酒以特殊芳香及爽快苦味，也有澄清防腐之效。

成分：忽布的一般分析結果爲水分 6—17%，精油 0.3—0.48%，樹脂 7—25%，單寧 7—11%，含氮物質 10—17%，粗纖維 10—18%，灰分 5—10%。忽布的苦味成分爲兩種結晶性苦味質：酒花酮 (Humulon, $C_{21}H_{30}O_5$)，蛇麻酮 (Lupulon $C_{26}H_{33}O_4$) 等物。精油的主成分爲 Humulen, Myrcen, 另有 Linalool, Isononil acid, Linol ester 等。酒花酮及蛇麻酮有抗菌效用。

葎草(唐本草) 別稱：勒草(名醫別錄)，穿腸草(北京達仁堂)，拉拉秧(東北)，假苦瓜，苦瓜藤(廣州)

圖 55。

Humulus scandens (Lour.) Merr. in Trans. Amer. Philos. Soc. Philad. XXIV 2 (1935) 138; 裴 鑑、周太炎, 中國藥用植物誌 I (1955) 圖 10; 侯寬昭, 廣州植物誌 (1956) 405, 圖 210. ——*Antidesma scandens* Lour. Fl. Cochinch. (1790) 617, ed. Willd. (1793) 757. —— *Humulus japonicus* Sieb. et Zucc. Fl. Jap. Fam. Nat. II (1846) 213; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 246; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 92; Kom. et Ališ. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 445, tab. 136; Jarmolenko in Kom. Fl. URSS V (1936) 383, tab. XXI, fig. 6; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 170.

一年生蔓性草本,莖長達數米,淡綠色,强靱, 頗糙澁,表面略具 6 條稜條,在稜上均生粗點,點起雙叉短刺,生有倒向小鈎刺,莖中實, 藉小鈎刺而纒繞其他植物或物體上。 葉對生,葉柄長5—20厘米,略具 6 條稜條,上面有淺溝,質軟而細,中空而易折斷,葉片通常掌狀 5 深裂,罕爲 3 或 7 裂, 由葉柄頂端至中央裂片先端長6—15 厘米左右, 葉裂片卵形或卵狀披針形,先端急尖或漸尖,邊緣有鋸齒,葉表面粗生剛毛, 葉背面脈上生有剛毛,兩面均糙澁,背面生有細油點。雌雄異株, 花序生於葉腋。雄花穗爲圓錐花序, 具長 10 厘米左右的總柄,花序長15—35厘米左右,着生多數細碎小花,雄花淡黃綠色,具萼片及雄蕊各 5, 萼片披針形,外側生有毛茸及細油點, 雄蕊的花葯大,長圓形,長 2 毫米,花絲絲狀甚短;雌花穗 10 餘花相集成短穗狀而下垂, 數花穗略排列成總狀,總狀樣花序具長4—8厘米左右之總柄,一雌花被以一鱗狀苞,鱗狀苞廣卵狀披針形,先端驟尖,綠色,革質,外側及邊緣被長白毛,並有稀散的腺點,花無花被, 子房 1, 花柱 2,褐紅色,突出,早落性。 果穗團集呈綠色,鱗狀苞花後成長成圓形,先端驟尖成短尾狀,長9—10 毫米 左右, 外側具暗紫斑及 8 條平行脈, 被長白毛, 在毛的基脚有的具肉質的枕。瘦果卵形,兩面凸,長 5 毫米,寬 4 毫米,厚約2.5 毫米,密佈微毛如天鵝絨狀,成熟後微毛逐漸脫落乃呈栗色,質堅硬。花期 7—8 月,果期 8—9 月。



圖 55 葎草

Humulus scandens (Lour.) Merr.

1.植株的一部; 2.雄花; 3.雌花; 4.瘦果。

生境:阿穆爾州,烏蘇里,中國(東北、華北、華東、華南各地),朝鮮,日本。

產地:東北各地均產,但以中部及南部地區最普遍。

應用:果穗及全草作健胃、利尿、鎮靜、强精、解熱藥,用於不眠症及膀胱炎等症。外用全其煎汁對毒蟲螫傷有效。北京市大柵欄達仁堂以本種全草謂"穿腸草"用作痔瘡的洗滌藥。目前東北地區尙未應用。

成分:含有揮發油,單寧,樹脂。

桑(本草經) 別稱:家桑,桑樹(通稱),(霜)桑葉(指葉),桑椹,桑粒(指果),桑皮(指根皮) 圖 56

Morus alba L. var. **romana** Loddiges, Cat. Pl. ed. XVI (1836); Nakai, Fl. Sylv. Kor. XIX (1932) 95; Kitag, Lineam. Fl. Mansh. (1939) 170. —— *Morus alba* L. var. *tatarica* Seringe, Descr. Mur. (1855) 203; Jarmolenko in Kom. Fl. URSS V (1936) 378.

落葉灌木或小喬木，高約3—7米。樹皮黃褐色，老樹皮淺裂。小枝細，灰褐色，幼嫩時被有短絨毛。芽短卵圓形，黃褐色，無毛。葉互生，葉柄長1.5—4厘米，初時被有短絨毛；葉片卵形或廣卵形，長6—15厘米，寬3—6厘米，基部圓，或近心形或稍偏斜，先端銳尖或短漸尖，邊緣有圓齒狀的粗鋸齒，不分裂或有時分裂成3—5圓裂片；葉幼時兩面有毛；成長葉表面無毛，平滑，稀有時粗糙，背面沿脈有顯明的短柔毛，或近於無毛。花雌雄異株，雄花爲柔荑花序，比雌花序長至一倍，花萼4裂，裂片長卵形，先端銳尖，表面有短毛，雄蕊4，雌蕊退化爲一小扰狀；雌花序爲穗狀，長5—10毫米，花萼4裂，裂片廣倒卵形，邊緣有細毛，花柱極短，柱頭二歧，各向外展，但其先端向內鈎曲，以內面具微細小扰狀突起。瘦果扁平，卵圓形，包以肉質花萼，集合成椹果，椹果長1—2厘米，成熟時暗紅紫色，果軸生有短柔毛，柱頭宿存。種子很小，有胚乳，子葉短矩圓形，種皮薄。花期4—5月，果期6—7月。



圖56 桑

Morus alba L. var. romana Loddiges

1.雌株(並示花序)； 2.雄株(並示花序)；
3.雄花； 4.雌花。

生境：自生於山地及固定沙丘上。性喜温暖，適生於輕鬆沙質地，能耐鹼。

分佈：中國(東北、關內各地、內蒙自治區東部)，朝鮮，烏蘇里，中央亞細亞，高加索，歐洲。

產地：東北地區生於西部、南部及東部各地，有自生亦有栽培。栽培者散見於各地，以遼寧省爲多，其中以彰武、綏中、鳳城、寬甸等縣產量較多。鳥類喜食其果着而傳播爲野生。常見自生於遼西一帶固定沙丘及防護林帶地區、嫩江以及松花江流域的沙丘上，以及哈爾濱附近四方台及太陽島等地。據我們調查，自生於東北地區的本變種在秋季下霜前葉子即自行脫落，這說明它是當地土生土長的自生種。

應用：根皮名"桑白皮"，爲消炎、利尿、鎮咳及緩下藥，對水腫、喘嗽、祛痰有效，並治神經痛、胃痛。桑枝能祛風濕，利關節，活手足麻木。桑葉能祛風、明目、清熱。果實名"桑椹"，清涼止渴、利尿、消腫、補腎、明目、養血、祛風，味甜可食，亦作緩下藥。

成分：根皮中含Pectin 9%。風乾葉中含有還原糖3.87%，Pentosan 7.38%，Galactan 2.50%等，還原糖由果糖及葡萄糖構成。有人從家桑葉中檢出Adenine 0.02%，Choline 0.01%，Trigonelline 0.017%，樹皮中含有α-Amyrin。果實中含有Cyanidin，Isoquercitrin。

備考：過去，一般對家桑的學名只籠統地冠以 *Morus alba* L.，其中包括着果熟時白色及暗紅紫色兩種情形。朝鮮森林植物編及蘇聯植物誌指出白果者係 var. *vulgaris* Bureau，果暗紅紫色者係 var. *romana* Loddiges (=var. *tatarica* Seringe)。根據過去我們在東北地區採集調査的標本材料來看，果熟時均爲暗紅紫色，尚未見到白色果。因此我們認爲東北地區的 *Morus alba* L. 應是變種，提出以 *Morus alba* L. var. *romana* Loddiges 作爲東北產本變種的學名，以供今後進一步研究的參考。此外，在東北南部地區栽培桑樹的品種不一，目前尚不清楚，有待今後調査。

東北地區除上述變種外，尚自生有鷄桑(*Morus australis* Poir.)及蒙桑(*Morus mongolica* Schneid.)，兩種均分佈在東北中部以南地區。鷄桑生於遼東，蒙桑多見於遼西及內蒙地區。兩種均可代家桑作藥用。茲將三者區別如下：

1.葉緣鋸齒先端銳或稍鈍。

2.葉緣有單鋸齒，葉先端短尖，花柱極短……………………………桑 *Morus alba* L. var. *romana* Loddiges.

2.葉緣有不整齊的銳深鋸齒和重鋸齒，葉先端爲尾狀，花柱顯明，幾與柱頭等長……………………………………………………………雞桑 *Morus australis* Poir. (=*M. bombycis* Koidz.)

1.葉緣具齒先端爲刺芒狀…………………………………………………………蒙桑 *Morus mongolica* Schneid

桑寄生科(Loranthaceae)

槲寄生(植物學大辭典) 別稱:冬青(東北),北寄生(藥肆通稱) 圖 57

Viscum coloratum Nakai, Rep. Veget. Dagelet Isl. (1919) 17; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 173; 劉慎諤,東北木本植物圖誌 (1955) 239, 圖版 LXXXVII, 144. —— *Viscum album* L. subsp. *coloratum* Kom. Fl. Mansh. II (1903) 107.——*Viscum album* (non L.) auct. Fl. Asiae.

寄生性常綠小灌木,高約 40 厘米。枝圓柱狀,強韌,成 2 叉狀或 3 叉狀分枝,分枝規整,濃綠色或綠色,分枝點上有節,節間長 5—8 厘米。芽生於枝端的葉腋,小而不明顯。葉對生,無柄,長圓形或倒披針形,革質,有光澤,長 3—8 厘米,寬 1—1.5 厘米,基部楔形,先端圓頭,全緣,葉往往稍不對稱。雌雄異株,花小形,着生於枝端兩葉之間,淡黃色,無梗。雄花 3—5 朵,雌花 1—3 朵,苞呈杯形,萼厚而 4 裂,雄蕊無花絲,花葯多室,沿萼片附着,花粉黃色,子房下位,無花柱。漿果球形,成熟時黃色或橙紅色,有光澤,富有粘液質,鳥類食之,藉以傳播。花期 4—5 月,果熟期 9 月。



圖 57 槲寄生
Viscum coloratum Nakai

生境:常寄生於楊樹、柳樹、楓樹、梨樹、山楂、山丁子以及各種朴樹上。

分佈:烏蘇里,中國,朝鮮,日本。

產地:遼寧省內大部地區皆產,以綏中、鐵嶺、開原、桓仁、鳳城、寬甸、本溪等縣產量最多。吉林省山區各縣均產。黑龍江省東部山區各縣皆有生長,1956 年只阿城縣收購。

變型: 1)黃果槲寄生 f. **lutescens** Kitag., 果實橙紅色。

2)紅果槲寄生 f. **rubroaurantiacum** Kitag., 果實橙紅色。

應用:枝及葉供藥用,爲強壯劑,所謂"充肌膚,堅髮齒,長鬚眉"。用作安胎藥,亦治腰部神經痛,並有消腫及催乳作用,對婦女懷孕期間的腰痛最爲有效。此外,有強心及降低血壓的作用。

經利彬,石原皋曾用黃果槲寄生的 70% 酒精浸劑經過藥理試驗證明確有降低血壓作用,東北地區槲寄生生長數量極多,值得研究利用。

黑龍江省尚志縣民間以枝葉煎水服用治咳嗽,據云以寄生於山裏紅樹上者效果最好。

成分: 據曾廣方等報告,從東北產紅果槲寄生的莖葉中分離出七種結晶體,其中 A 爲土當歸酸 ($C_{30}H_{48}O_3$), B 是 β-香樹脂醇 ($C_{32}H_{52}O_2$), C 是中肌醇(熔點 215°C),其餘四種爲黃鹼素類結晶,但尚未肯定其是否爲新結晶或已知化合物。

馬兜鈴科(Aristolochiaceae)

北馬兜鈴(中國植物圖鑑) 別稱:斗苓(通稱),後老婆罐(遼寧、黑龍江),桃管(新賓),葫蘆罐(黑龍江),玉皇瓜(沈陽縣誌) 圖 58

Aristolochia contorta Bunge Enum. Plant. Chin. bor. (1831) 58; idem in Mém. Sav. Étrang. Acad. Sci. St.-Pétersb. II (1833) 132; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 238; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 111; Nakai, Fl. Kor. II (1911) 176; Makino, Bot. Mag. Tokyo XXVI (1912) 183; Jabe, Ic. Fl. Manch. I (1914) tab. 8; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 453; Ivanova in Kom. Fl. URSS V (1936) 438, tab. XXV, fig. 3; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 174; Ohwi, Fl. Jap. (1956) 456.

多年生纏繞性草本,全株無毛。莖長 1—3 米,有數條細縱溝。葉互生,葉柄比葉身短,長 1.5—5(7) 厘米;葉片廣卵狀心形,鈍或尖,全緣,長 2.5—7(10) 厘米,寬 2.5—7(9.5) 厘米,表面深綠色,背面色淡,具 7 條主脈,葉脈明顯而隆起。花多數,簇生於葉腋,通常十花左右;花梗細,長約 1.5 厘米;花被下部綠色,上部紫色,全長 2.5 厘米餘,內側具腺質軟毛,基部球形,徑 5 毫米,有 6 條隆起的縱脈及明顯的網狀脈,上部筒狀,筒部與球部相接處的內側生有長腺毛,花被的筒部連球部共長 1—1.5 厘米,舷部與花被筒等長,三角狀披針形,先端成細絲狀;雄蕊 6,着生於合蕊柱外側的基部附近;子房下位,合蕊柱短,成蓮花狀 6 裂,肉質。果梗長 2.5—4 厘米,在蒴果開裂時亦隨之裂成數條;蒴果下垂,倒廣卵形或橢圓狀倒卵形,基部廣楔形,頂端圓形而微凹,平滑無毛,具 6 條淺溝,溝與溝之間有 1 脈,長35—50毫米,寬25—32毫米,綠色,成熟時黃綠色,下霜後變褐色,由基部沿溝槽 6 裂,飛散多數種子。種子膜質,心狀三角形,截頭,扁平,長 8 毫米,徑 8—10 毫米,中央暗栗褐色,具有寬邊,邊緣色淡;質厚,形成近三角狀的翼,背面被以淡白色薄被膜,被膜軟質,具有不顯明的斑點。花期7—8月;果期 9—10 月。

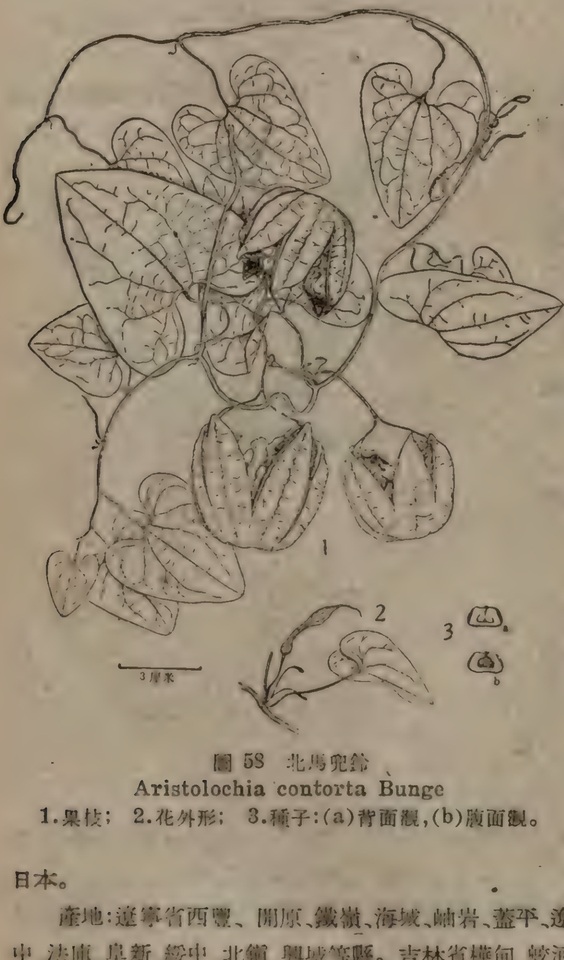


圖 58 北馬兜鈴
Aristolochia contorta Bunge
1.果枝; 2.花外形; 3.種子:(a)背面觀,(b)腹面觀。

生境:生於山溝灌叢間,林緣,溪流兩岸灌叢中,纏繞於其他樹木上。

分佈:烏蘇里,中國(東北、華北),朝鮮,日本。

產地:遼寧省西豐、開原、鐵嶺、海城、岫岩、蓋平、遼陽、鳳城、新賓、寬甸、桓仁、清原、本溪、撫順、遼中、法庫、阜新、綏中、北鎮、興城等縣。吉林省樺甸、蛟河、永吉、敦化、延吉、舒蘭、通化、撫松、靖宇、金川各地。黑龍江省尚志、五常、阿城、方正、嫩江、依蘭、富錦、寧安、密山、呼蘭、拜泉等縣。

應用:果實有鎮咳祛痰之效,又謂可解蛇毒。用量 4 克,過量則刺激消化及泌尿器官甚烈。通常蜜製應用之。

成分:據稱中國產馬兜鈴屬植物含有馬兜鈴鹼(Aristolochine, C_{32} H_{32} N_2 O_{13})。

備考:本種植物的根名"土青木香",具特異芳香,稍苦辛,用作蟲毒及蛇毒的解毒藥,用量4—10克。用其煎劑或浸酒飲用,或用其粉末貼佈於傷口,均有效。東北地區亦有用爲"天仙藤者"(遼陽)。

東北細辛(擬) 別稱:細辛(東北),遼細辛(通稱),細參,煙袋鍋花(遼寧),萬病草(朝鮮) 圖 59

Asarum heterotropoides Fr. Schmidt var. **mandshuricum** (Maxim.) Kitag. Lineam

Fl. Mansh. (1939) 174.——*Asarum Sieboldi* Miq. var. *mandshuricum* Maxim. in Mél. Boil. VIII (1871) 399 in observatione; Ivanova in Kom. Fl. URSS V (1936) 21. —— *Asiasarum heterotropoides* F. Maekawa var. *seoulense* F. Maekawa, l. c. (1936) 21, pro parte, quoad specim. ex Mansh.——*Asarum Sieboldi* (non Miq.) auct. Fl. Mansh.

多年生草本，根莖上生有多數細長的根，具有特異的辛香氣味。根莖頂部分歧，每分歧上生有 2—3 枚鱗片及 2 枚具有長柄的葉，分枝的數目以生長年數而不同，普通 1—2 個，多者達 4 個以上。鱗片圓形，膜質，長 7—10 餘毫米，先端鈍圓。葉有長柄，柄長 5—15 (20) 厘米，通常無毛或稀有短毛，內面具淺槽。葉片心形或三角狀心形，全緣，革質，先端鈍尖，基部爲深心狀耳形，長 4—9 厘米，寬 5—10 厘米，表面綠色，脈上有短毛，有時全面疏生短伏毛，背面色較淡，密被短伏毛。花單一，由兩葉間抽出，花梗在花期長 3—5 厘米餘，近花被筒處成直角狀彎曲，狀如東北習用的煙袋鍋，故有煙袋鍋花之名，果期花梗直立，並稍伸長；花被筒部壺狀歪形，帶汚絳紅色或有時只爲綠色，其內面具 20 條左右隆起的稜條；花被裂片 3，三角狀廣橢圓形，長 9 毫米，寬約 11 毫米，稍尖，汚絳紅色，由基部反捲，花被筒及花被片相接處縊成環狀的喉部；雄蕊 12，長 3 毫米，略成交錯狀排列於合蕊柱的下部周圍，花絲及花葯等長，頂端無附屬物；子房半下位，合蕊柱圓錐形，高約 6 毫米，花柱 6，上部延續成稍爲輻射狀傾斜的附屬物，附屬物上具有縱的小溝，在小溝基部附近的外側着生多乳頭的圓形柱頭。附屬物及柱頭的位置高出於雄蕊。假漿果半球形，高 10—15 毫米，寬 15—20 毫米，頂端帶有花被的殘餘，成熟後不開裂，腐壞後不規則破裂。種子卵狀圓錐形，硬殼質，灰褐色，長約 3 毫米，寬約 1.5 毫米，幾乎平滑，背部具少許皺紋，腹部具縱縫綫，縫綫稍壓扁成槽狀，附有黑色肉質附屬物。花期 5 月，果期 6 月。

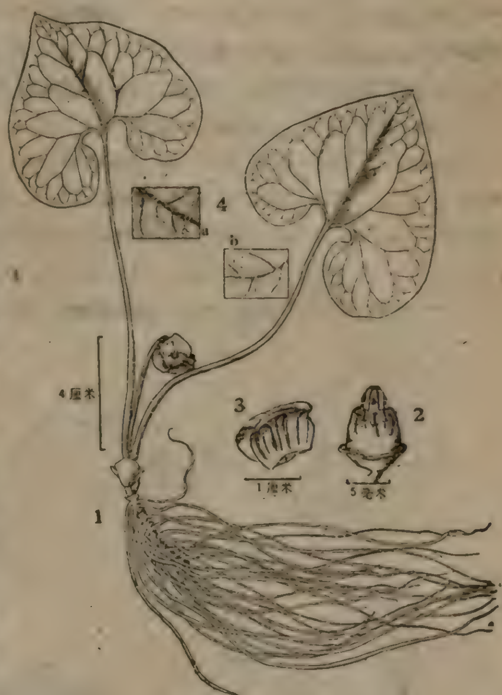


圖 59 東北細辛

Asarum heterotropoides Fr. Schmidt var. mandshuricum (Maxim.) Kitag.

1. 全株；2. 合蕊柱；3. 花被裂片(示花被筒內部)；4. (a) 葉背面觀，(b) 葉表面觀。

生境：喜腐植層深厚的稍濕潤的土壤。常見於針葉林及混交林下，密集的灌木叢中，山溝底稍濕潤的地方，林緣地上，以及山坡疏林下濕地，岩陰的陰濕地上。

分佈：中國（東北東部山地）；朝鮮，蘇聯烏蘇里邊區。

產地：吉林省琿春、延吉、汪清、長白、臨江、撫松、靖宇、安圖、敦化、輝南、柳河、通化、輯安、海龍、樺甸、蛟河、永吉、舒蘭、九台、磐石、雙陽、伊通等地。遼寧省新賓、桓仁、寬甸、鳳城、岫岩、安東、本溪、清原、撫順、蓋平、海城、遼陽、莊河、營口、開原、鐵嶺、昌圖、西豐等地。黑龍江省五常、阿城、尙志、延壽、方正、依蘭、寧安等地。其中以臨江及撫松一帶出產者質量最佳。

應用：細辛自古以來作解熱、利尿、發汗、袪痰等，用於感冒、頭痛、咳嗽、上逆、胸滿、腸痛及眼球、牙齒、關節疼痛（僂麻質斯）、由咽喉炎引起的嚥下困難、慢性胃炎的作酸嘈雜、由鼻粘膜引起的嗅覺消失等症。

遼寧省鳳城、本溪縣草河口一帶農民用細辛根及根莖治頭痛及牙痛。用法爲取 2—3 個細辛根剪碎，加入 5—6 粒花椒，合燒酒及麵粉成餅，貼於太陽穴及前額上能治頭痛；用 2 個根以兩飯碗水熬成一碗水，用此水含嗽可治牙痛。根及根莖陰乾後放在衣服櫃中可驅蟲。

細辛除做藥用外，也是很好的揮發油原料植物，有很大利用前途。

成分：東北產本變種細辛所含成分，目前尙未見到研究材料。據加來天民等人的報告，日本產 *Asarum Sieboldi* Miq. 的根中含有3% 左右的 Asarinin ($C_{20}H_{18}O_6$) 及精油。精酒的主成分爲 Methyleugenol (佔5%)，其他爲少量的 Asarylketon ($C_8H_{16}O$)，Phenol 性物質($C_{10}H_{10}O_4$)，融點 107—108 度，Palmitic acid 等。細辛的藥效應當歸於其所含精油的鎮靜作用。

備考：近年來由於細辛的需要量日益增加，收購價額亦高，因此細辛的採掘量逐年增加。東北地區 1951 年的產量爲 233,810 市斤，而 1955 年僅遼寧省北部 7 個縣的產量即達 227,757 市斤，加上沒有適當地採取保護措施，目前野生者逐年減少，其中多年生者更爲減少。因此，有關部門已開始注意到藥源的問題，我們認爲除保護野生的藥源外，應積極進行栽植並改進採掘方法。

漢城細辛(擬)　別稱：細辛(朝鮮)　圖 60

Asarum Sieboldi Miq. var. **seoulense** Nakai in Fedde, Repert. Sp. Nov. Regn. Veget. XIII (1914) 267; idem in Bot. Mag. Tokyo XXVIII (1914) 519; Mori, Enum. Corean. Pl. (1922) 128.——*Asiasarum heterotropoides* Fr. Schmidt var. *seoulense* (Nakai) F. Maekawa in Nakai, Fl. Sylv. Kor. XXI (1936) 20, pro parte, quoad specim. ex Kor.

多年生草本。根莖的節間密，生多數長根，具特異辛香氣味，根莖頂端分歧，着生 2—3 枚鱗片及 2 枚有長柄的葉。內側的鱗片大，卵形或圓狀卵形，草質，淡絳紅色，長 7—10 毫米。葉柄長 (6)12—20厘米，綠色或汚絳紅色，全部或在基部及上部附近生有糙毛；葉片卵狀心形或心狀腎形，長 5,5—10(12)厘米，寬 5.5—10 厘米，基部呈深的心狀耳形，深達 2—3 厘米，先端急尖或稍鈍尖，表面綠色或黃綠色，散生短毛，脈上密生極短的絨毛，背面色較淡，密生或疏生較長的毛。花頂生，單一，由兩葉間抽出；花梗直立，長 4—5 厘米，綠色，通常具短毛；花直生或稍下傾，綠絳紅色或淡絳紅色；花被筒壺狀盃形，外面平滑，內側具 18—21 條稜條，喉部縊縮，但不成環狀；花被裂片 3，卵狀心形或廣卵形，長約 12 毫米，寬約 13 毫米，先端急尖或鈍尖，較厚而等大，淡或深絳紅色，由基部開展，內側表面密佈微細的乳頭狀小突起；子房半下位，合蕊柱高約 7 毫米，花柱 6，短，先端的外側着生柱頭；雄蕊 12，同形，長約 3 毫米，近等高地生於合蕊柱的下部周圍，花絲長爲花葯的 1 倍半。假漿果半球形，成熟時不開裂，腐敗後破裂。種子卵狀圓錐形，先端急尖，基部鈍截形，平滑，硬殼質。花期 5 月，果期 6 月。

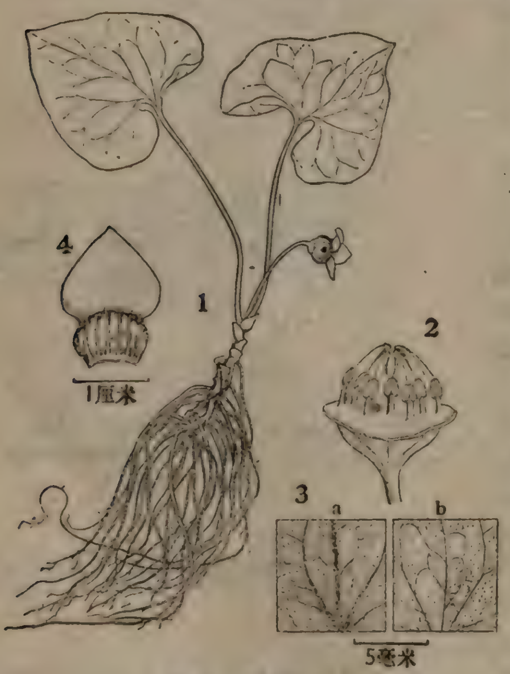


圖 60　漢城細辛
Asarum Sieboldi Miq. var. seoulense Nakai
1.外形；　2.花；　3.葉：(a)背面觀，(b)表面觀；
4.花被裂片(示花被筒內部)。

生境：生於針葉林及混交林下稍濕地，山溝濕潤地及溝底灌叢間。

分佈：朝鮮，中國東北。

產地：遼寧省寬甸、岫岩。吉林省臨江。

應用：同東北細辛。

成分：根及根莖中含有不揮發性成分 Asarinin 的異性體 *l*-sesamin ($C_{20}H_{18}O_6$)，精油 2.21%。其精油由 Methylengenol (佔 17%)，Palmitic acid, Safrol, *l*-β-Pinen, Eucarvon ($C_{10}H_{14}O$)

及 Phenol 性物質($C_{10}H_{10}O_4$, 融點 110°C) 等構成。

備考:近幾年來,我們曾在遼寧省產細辛商品中見有漢城細辛,但不悉其具體來源。其後,先後在靠近鴨綠江的寬甸、岫岩及臨江縣境內採到標本,證實東北地區共產有兩種細辛。茲區別如下:

1.花被裂片由基部反捲,葉表面通常僅在脈上有短毛,背面全部有短毛,葉柄無毛……………………………………………………………………東北細辛 *A. heterotropoides* var. *mandshuricum* (Maxim.) Kitag.

1.花被裂片由基部開展,葉表面散生短毛,背面多少密生較長的毛,葉柄有毛……………………………………………………………………漢城細辛 *A. Sieboldi* var. *seoulense* Nakai

木通(東北) 圖 61

Hocquartia manshuriensis (Kom.) Nakai, Fl. Sylv. Kor. XXI (1936) 27, tab. I; E. B. Волкова в Бот. Мат. Герб. Бот. Инст. Ком. АН СССР XVI (1954) 77.——*Aristolochia manshuriensis* Kom. Fl. Mansh. II (1903) 112; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. URSS I (1931) 454; Bobrov in Kom. Fl. URSS V (1936) 436, tab. XXV, fig. 2; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 174; Л. И. Рубцов и Шипчин. Дер. и Куст. СССР II (1951) 540; 劉愼諤,東北木本植物圖誌 (1955) 240, 圖版 LXXXVIII, 145.

藤本植物,高達 8—10 米,有時可達 14 米。莖有暗灰色木栓質皮,上有縱皺紋,直徑約 5—8 厘米,可達 10 厘米以上。枝灰色,散生淡褐色長圓形大皮孔,幼枝鮮綠色,有毛。芽卵圓形,密生白絹毛。葉互生,葉柄長 6—8 厘米,斷面近圓形;葉片圓狀心形,長 11—14 厘米,寬11—15 厘米,大者長達 26—29 厘米,寬達 25—28 厘米,葉基部深心形,先端稍鈍或尖,邊緣全緣,表面綠色,背面色較淡,幼葉背面稍有毛茸,表面疏生毛,老葉疏生短毛,葉脈顯明,由葉柄頂端伸出 5 條隆起的主脈。花着生於短的腋生小枝上,單花稀爲兩花;花梗長 1.5—3 厘米,下部微具短柔毛,上部無毛,稍彎曲,花梗基部附近具1—2片乾質淡褐色鱗片,密生毛茸,花梗下部着生 2 枚小苞,長達 1 厘米,綠色,心狀卵形或心形,近無柄,大部不抱莖,或無小苞;花被筒長 5—6 厘米,成馬蹄形彎曲,在合蕊柱周圍處膨大(寬達 15 毫米),繼漸變窄而遂向上彎曲,但在彎曲處又膨起(寬達 16—18 毫米),外面淡綠色,無毛,具有鈍槽,裏面具紫色圈及斑點。花被筒上部膨大,於合蕊柱周圍處有毛;花被肢部褐色或淡綠黃色,徑約 22 毫米,3 淺裂,近整齊,當花盛開時近平展,肢片寬三角形,先端凸鈍或尖頭,邊緣具短毛,花喉周圍具有環形帶及稀疏的小形乳頭狀物;子房圓筒形,具槽,槽稜無毛且鈍,槽溝中具短毛。合蕊柱三稜形,柱頭 3 淺裂,雄蕊成對貼附於柱頭裂面的外面。蒴果幼時綠色,成熟時淡綠黃色,後變暗褐色,六面圓筒形,長 9—11 厘米,寬 3—4 厘米,成熟時由頂部胞間裂開爲 6 瓣,每果瓣中央有一條鈍圓的稜筋。種子心狀三角形,淡灰褐色,長寬約相等,爲 6—7 毫米左右,背面凸起,具極小的瘤狀突起,腹面凹入,平滑無毛。花期 5 月,果期 8—9 月。

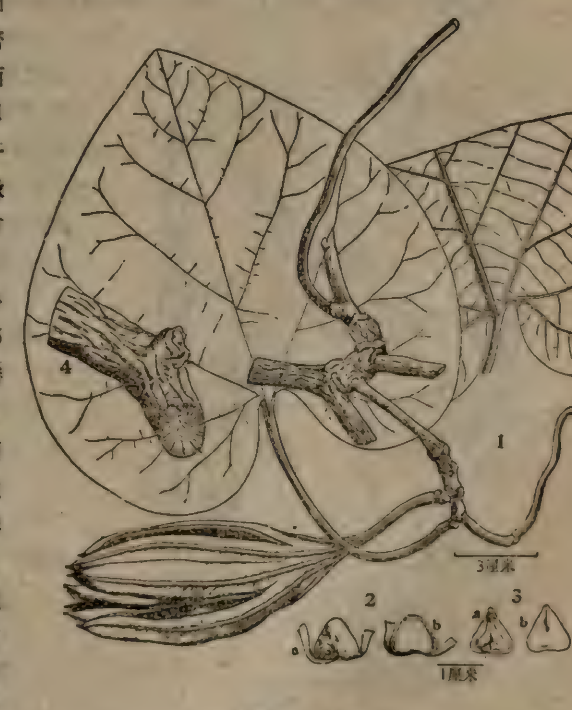


圖 61 木通

Hocquartia manshuriensis (Kom.) Nakai

1.果枝之一部; 2.(a—b)種子; 3.(a—b)隔膜;

4.莖的一部分。

生境：常見於北坡及西北坡河川附近的闊葉林及針闊混交林中或林緣地，喜生於河流附近濕潤適度、蔭蔽充足的地方，疏林地帶則生長不良。一般纏繞於林內第二層的樹木上，高達 8—10 米或更高，直徑 5—8 厘米，粗者達 10 厘米以上，有時也生於林緣地帶，纏繞於灌木上。

分佈：中國東北東部，朝鮮北部，烏蘇里。

產地：主要產於東部山區森林內，以吉林省境內分佈最廣，產量最多；其次爲黑龍江省；遼寧省次之。主要產地爲吉林省敦化、蛟河、樺甸、舒蘭、永吉、磐石、金川、延邊自治區、靖宇、柳河、輝安、長白、通化、安圖、臨江、撫松各縣。黑龍江省拉林、寧安、密山、林口、虎林各縣。遼寧省新賓、清原、桓仁、安東、鳳城、寬甸、本溪等縣。

應用：莖爲消炎性利尿藥，有鎮痛、排濃等作用。

成分：未詳。

蓼科(Polygonaceae)

石生蓼(擬) 別稱：重樓(遼寧)，狗尾巴吊(旅大) 圖 62

Polygonum lapidosum Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Mansh. II (1938) 290.——*Bistorta lapidosa* Kitag. l. c. (1938); id. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 175.

多年生草本。根莖肥厚，堅實，呈黑色，傾斜或爲彎鉤狀，常具殘留的老葉。莖單一不分枝，直立，高 60—80 厘米，一般具 8—9 個節。托葉鞘圓筒狀，先端乾膜質狀，下部褐綠色；根生葉和莖基部葉具長柄，柄長 20—25 厘米，有時稍短，上部具下延的狹翼；葉片革質，披針形或狹披針形，長 5—9 厘米，寬 0.7—2.4 厘米，基部圓形，先端漸狹，邊緣具有較明顯的凸起的脈端，兩面無毛；中部葉柄較短，狹披針形，上部者無柄，綫形或絲狀。花穗頂生，圓柱形，長 4.5—7 厘米，粗約 1 厘米；苞膜質狀，銹色，邊緣近無色，橢圓形或卵形，先端漸尖，長約 4.4 毫米，寬近 1.7 毫米，邊緣通常整齊，開張，每苞着 2—3(6) 花，每花小梗基部各有一漏斗狀膜質小苞；花被 5 深裂，白色或粉紅色，裂片橢圓形，圓頭，雄蕊 8，花絲常超出花被外，花葯與裂片同色，花柱 3，柱頭頭狀。小堅果廣橢圓形，長約 3 毫米，寬約 2 毫米，三稜形，尖頭，棕黑色有光澤。花期與果期 7—9 月。



圖 62 石生蓼
Polygonum lapidosum Kitag.
1.植株(示根莖與根生葉)； 2.莖的一部分(示上部莖生葉)； 3.花序； 4.花。

生境：生於乾燥丘陵坡地，乾山坡上。

分佈：中國東北及朝鮮(南部)。

產地：產於東北南部遼寧省旅大地區。

應用：遼寧省以本屬植物作"重樓"使用，其中旅大地區所產者即是本種植物的根莖。

成分：根莖中含有單寧，爲有希望的單寧植物。

備考：按近代植物分類及醫藥書籍多指重樓爲百合科的 *Paris polyphylla* Fr.，過去研究東北中藥的久保田晴光曾指東北產重樓的原植物亦爲此種。但是，幾年來我們看到東北地產商品重樓不像是 *Paris* 屬植物，後經與遼寧省藥材公司共同採集調查，確定遼寧省所產重樓是蓼屬(*Polygonum*)倒根蓼派(Sect. *Bistorta*)植物的根莖。目前，除石生蓼外，尚有珠芽蓼(*P. viviparum* L.)及耳葉蓼(*P. manshuriense* V. Petr.)等同派植物一併使用。東北長白山區及小興安嶺一帶俗稱本派植物爲

倒根草,浸酒服用治風濕寒氣。

此外,現今多指本派植物 *Polygonum bistorta* L. = *Bistorta vulgaris* Hill 爲拳參,用作赤痢及口腔炎的收歛劑,又治慢性痔瘡及腫瘍等。而遼寧地區藥用習慣又以本派植物的根莖作"重樓"使用,兩者是否得兼,有待研究。

耳葉蓼(擬) 別稱:重樓(遼寧),倒根草(東北) 圖 63

Polygonum manshuriense V. Petr. ex Kom. in Not. Syst. ex Herb. Hort. Bot. Petrop. VI (1926) 2; Kom. Fl. URSS V (1936) 680. —— *Bistorta manshuriensis* Kom. l. c. (1926) 2; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 175.

多年生草本。根莖較短而粗,彎曲,黑褐色,長約 3 厘米,徑約 1 厘米,莖較細,常數莖生自根莖上,單一不分歧,高 55—80 厘米,平滑,具 8—9 節,麥稈黃色。托葉鞘淡褐色,膜質,管狀,較長,先端斜形,莖上部者呈淺綠色。根生葉具長柄,柄長約 15 厘米,葉片革質而薄,長圓形或披針形,長約 15 厘米,寬約2—3厘米,基部楔形,下延成柄,先端漸尖,全緣或微波狀,邊緣常具不明顯的乳頭狀突起,表面綠色,背面灰藍色,無毛;莖下部葉具短柄或無柄;中部及上部莖生葉三角狀披針形,大小幅度變化頗大,無柄,長 4—14 厘米,基部心形,抱莖,葉耳明顯,先端漸尖。花穗頂生,通常單一,圓柱狀,長 4—7.5 厘米,徑 0.6—1 厘米,有時由花穗下部的葉腋中抽出一較小的花穗;苞橢圓形或長圓形,長約 4 毫米,寬約 2 毫米,乾膜質,棕色,邊緣色淡,近於透明,先端略呈尾狀尖,沿尾狀尖的兩側邊緣有時具少數牙齒或成流蘇狀;花被 5 深裂,花被片橢圓形,長 2.5 毫米,寬 1.5 毫米,粉紅色或白色;雄蕊 8;花柱 3,細長。小堅果卵形,三稜狀,尖頭,長約 3 毫米,寬約 2 毫米,淺棕色,有光澤。花期 6—7 月,果期 7—8 月。

生境:山坡及濕草甸子上。

分佈:阿穆爾州,烏蘇里,中國東北。

產地:東北東部及北部各地,如大、小興安嶺,長白山脈各山區皆有生長。

應用、成分及備考:與石生蓼相同。



圖 63 耳葉蓼
Polygonum manshuriensis V. Petr. ex Kom.
1.根莖及部分莖; 2.莖生葉; 3.花序; 4.花外形。

葒草(名醫別錄) 別稱:水葒(本草拾遺),天蓼(名醫別錄),大蓼(本草綱目),水葒子(東北),水蓬稞(遼寧),紅蓼花(關場),東方蓼(中國北部植物圖誌) 圖 64

Polygonum orientale L. Sp. Pl. (1753) 362; Meisn. in DC. Prodr. XIV (1856) 123; Hook. f. Fl. Brit. Ind. V (1885) 30; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. XXVI (1891) 343; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 126; Kom. Fl. URSS V (1936) 648; 劉慎諤, 中國北部植物圖誌 5 (1936) 81—82, 圖版 36; 裴鑑、周太炎,中國藥用植物誌 II (1951) 圖 66.—— *Persicaria cochinchinensis* (Lour.) Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 177.

一年生草本,高達 2 米左右。莖直立,有節,多分歧,中空,全株被有較密的粗長毛。葉互生,有柄;托葉呈鞘狀,圍繞莖節,具細長毛,上部呈葉狀,綠色,下部褐色膜質;葉柄長達 7 厘米,下面圓,上面有槽,基部寬闊,遍生粗長毛;葉片廣卵形或卵形,長 10—20 厘米,寬 6—12 厘米,全緣,基部近圓形,稍帶心形或帶楔形,先端漸狹成鋭尖頭,近花序的葉呈卵狀披針形,葉下部的葉較大,葉脈甚顯明,兩面均凸起,側脈約在 12 對以上,葉兩面均有粗長毛及腺點。花序爲穗狀圓錐狀,下垂,單一或數個生於枝頂或

葉鞘，花序長圓柱形，長達10厘米，寬達2厘米，花穗梗長達8厘米，有粗長毛；苞片呈鞘狀，廣卵形，背面有長毛，內面無毛，邊緣有緣毛，長約5毫米，寬約3毫米，每苞包被1—5花；花密生，兩性，鮮紅色，粉紅色或白色，花有兩形花（長花柱及短花柱），但不生於同一植株上；花被呈寬漏斗狀，5深裂，無毛，花被片橢圓形，長約3毫米，寬約1.5毫米，全緣，頂端圓；雄蕊7，超出花被，其中5枚着生於花被片近基部邊緣附近，另2枚與花被片對生而生於花被的基部；花盤分裂數個，呈油腺狀；子房上位，花柱上端2裂，柱頭頭狀。 小堅果扁圓形，基部圓，先端微尖，兩側扁，中央微凹，徑2.5—3毫米，棕黑色，有光澤，包於花被內，果皮甚厚。花期7—9月；果期9—10月。

生境：生於荒地溝邊，河川兩岸草地上，或近水濕地旁，成片生長。

分佈：歐洲，中央亞細亞，印度，喜馬拉雅，爪哇，中國，烏蘇里，朝鮮，菲律賓，西印度。

產地：東北各省河川流域均有生長，數量很豐富。

應用：果實稱"葒實"供藥用，有解熱、明目之功，治煩渴及頸淋巴腺炎。花能止痛、消食。 葉治惡瘡去痺氣。根莖除惡瘡腫水氣脚氣，煮濃汁漬之。

成分：未詳。



圖 64 葒草
Polygonum orientale L.
1.植株的一部； 2,4.花外形；
3.花縱剖面； 5.種子。

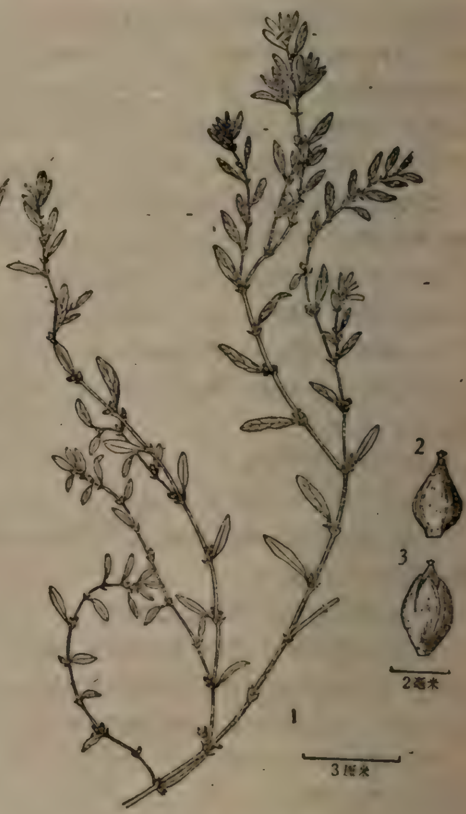


圖 65 萹蓄
Polygonum aviculare L.
1.植物地上部分； 2.幼果；
3.帶花被的幼果。

萹蓄（本草經） 別稱：扁蓄（中國北部植物圖誌），猪牙草，扁猪牙（東北） 圖 65

Polygonum aviculare L. Sp. Pl. (1753) 362, sensu stricto; Ledeb. Fl. Ross. III, 2 (1849—1851) 531, pro parte; Kom. Fl. URSS V (1936) 614, tab. XLI, fig. 2; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 183.

一年生草本，莖伏臥或直立，高約 10—40 厘米，綠色，微有稜，枝近於直立。莖上的托葉鞘寬，短漸尖，褐色，具少數脈，小枝上的托葉鞘膜質，透明，淡白色，有光澤，具不明顯脈。葉具短柄，大小不同，但形狀皆相同，狹橢圓形，長圓狀倒卵形，綫狀披針形或幾乎綫形，長 5—20 毫米，寬 1.5—5 毫米，鈍頭或微銳尖，灰綠色。花幾乎由莖基部開始着生，明顯地腋生，每 1—5 朵簇生於葉腋，由莖基部至小枝頂端均生花；花被裂至 1/2 或較少，基部收縮，淡綠色，裂片具狹的白色或薔薇色的邊緣。小堅果通常比花被長，長約 2 毫米，稀 3 毫米，三稜形，黑色或褐色，表面具不明顯的綫紋及小點，幾乎無光澤。花期 7—8 月，果期 8—9 月。

生境：生於荒地，道旁，河邊砂地上。

分佈：歐洲，亞洲，北美洲的溫帶地區。

產地：東北及內蒙東部各地皆遍生長。

應用：全草地上部分入藥，爲利尿、消炎、止瀉劑，醫黃疸、腹痛、霍亂等症。

成分：不詳。

備考：藥用萹蓄，除本種之外，尚有許多近似種一併藥用，各種之間區別不大，茲皆從略。

酸模（日華本草） 別稱：酸溜，溲不溜，酸溜溜（東北），山羊蹄（本草綱目） 圖 66

Rumex acetosa L. Sp. Pl. (1753) 337; Ledeb. Fl. Ross. III, 2 (1849—1851) 510—511; Meisn. in DC. Prodr. XIV (1856) 64; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 229; Hook. f. Fl. Brit. Ind. V (1885) 60; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 113; 劉慎諤. 中國北部植物圖誌 5 (1936) 17—18, 圖版 4; Los.-Losinsk. in Kom. Fl. URSS V (1936) 451, tab. XXVI, fig. 3, 7; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1839) 185; Ohwi, Fl. Jap. (1956) 459.

多年生草本，鬚根，斷面黃色。莖直立，通常單生不分歧，具槽，高 60—110 厘米，徑 3—5(8) 毫米。托葉鞘膜質，長 1—2 厘米，後則破壞。根生葉及莖下部葉具長柄，柄長 6—10 厘米；葉片卵狀長圓形，全緣，有時略呈波狀，基部箭形，有時近於戟形，先端鈍或尖，莖上部葉較狹小，披針形，無柄。花序頂生，狹圓錐狀，分枝稀疏，纖細，彎曲；花數朵簇生，單性，雌雄異株，花梗中部具關節；雄花花被片 6，直立，橢圓形，2 輪，外花被片稍窄小，內花被片長約 3 毫米，寬約 2 毫米，雄蕊 6，花絲甚短，花葯大，長約 2 毫米；雌花之外花被片不久即反折向下緊貼花梗，內花被片直立，花後增大，包着果實，徑約 5 毫米，圓形，全緣，基部心形，具網紋，子房三稜形，柱頭畫筆狀，紫紅色，生於稜之上部。小堅果三稜形，暗褐色，有光澤，兩端尖，長約 2 毫米，寬約 1 毫米。花期6—7月，果期7—8月。



圖 66 酸模

Rumex acetosa L.

1.植物的一部； 2.有果之枝； 3.雄花； 4.雄蕊； 5.雌花； 6.果實； 7.瘦果。

生境：生於濕地，山坡草地，林緣及山林濕潤地上。

分佈：歐洲，高加索，中央亞細亞，西伯利亞，遠東，蒙古，中國，朝鮮，日本，北美。

產地：東北各地。

應用：全草入藥，對皮膚病、疥癬等症有效。莖幼時粉紅色，肥厚多汁，味酸可食(5 月間)。

成分：全草含有 Oxymethyl-anthraquinone, Chrysophanic acid, KH oxalate, Chlorophyllase, Vitamine C.

藜科(Chenopodiaceae)

大葉藜(新) 別稱:血見愁(阿城、尚志),雜配藜(中國北部植物圖誌) 圖 67

Chenopodium hybridum L. Sp. Pl. (1753) 219; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 223; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 125;劉慎諤,中國北部植物圖誌 4 (1935) 55, 圖版 18; Iljin in Kom. Fl. URSS VI (1936) 55; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 188.

一年生草本,高 80—100 餘厘米。莖直立,强壯,分歧,具 5 條銳稜,光滑無毛,綠色,有時具紫色條紋。葉互生,大形,有長柄,柄長 2—7 厘米,上面具槽;葉片三角狀卵形或卵形,基部稍呈心形,先端銳尖,邊緣彎缺狀,每邊具 1—4 長漸尖的牙齒,兩面光滑無毛,葉長 6—15 厘米,寬 5—13 厘米。花序大,爲疏散的圓錐狀,生於枝的頂端或葉腋;花被片 5,綠色,卵形,鈍頭,被有粉粒,背面具肥厚的隆脊,腹面凹而包被胞果,長約 2 毫米。胞果扁豆形,果皮膜質。種子蠶狀,扁凸形,具顯明的小點,銳邊,徑約 2 毫米。花期 8—9 月,果期 9—10 月。



圖 67 大葉藜

Chenopodium hybridum L.

1.植株的上部; 2.胞果(a.胞果,b.具花被的胞果)。

生境:生於林緣或荒地間。

分佈:歐洲,亞洲北部,北美。

產地:東北地區除內蒙植物區之外,各地有生長。黑龍江省阿城及尚志縣收購的"血見愁"即是本種。

應用:黑龍江省以本種帶花果的全草入藥,名"血見愁",用作止血藥。

成分:不詳。

備考:目前東北地區只在黑龍江省收購血見愁,其他省未見。該省每年由阿城及尚志兩縣收購,其原植物是大葉藜。此外,在黑河專區漠河縣洛古河一帶民間習用另一種"血見愁",其原植物是毛茛科的小花耬斗菜(*Aquilegia parviflora* Ledeb.),當地用其根及莖葉煎成膏狀,名"血見愁膏",用於婦女月經不調等症,效果甚佳,沿黑龍江一帶居民多有求之者。建議有關部門進行研究。

東北產藜有數種,以本種之葉爲最寬大,因以葉形爲名,亦易與他種有別。

地膚(本草經) 別稱:掃帚菜(東北) 圖 68

Kochia scoparia (L.) Schrad. in Neu. Journ. III (1809) 85; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 161; Nakai, Fl. Kor. II (1911) 164; 劉慎諤,中國北部植物圖誌 IV (1935) 68, 圖版 24; Schischk. in Kom. Fl. URSS VI (1936) 133, tab. V, fig. 9; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 191.

一年生草本,高達 70—150 厘米。莖直立,由基部多分枝,枝及小枝呈散射狀,略呈圓柱形,淡綠色或帶淡紅色,至晚秋常變成紅色,幼時具軟毛,後變平滑。葉互生,着生稠密,幾無柄,狹長圓形或長圓狀披針形,兩端漸狹,長 3—8 厘米,寬 4—12 毫米,無毛或具稀疏的軟毛,全緣,邊緣常具少數白色長毛,淡綠色或黃綠色,具 3 條縱脈。花雜性,無梗,1—2 花生於葉腋,無苞;花被片 5,基部連合,黃綠色,卵形,向內彎曲,近先端處具有綠色的隆脊,成長後由其背部生出橫生之翅;雄蕊 5,向外突出,與花被片對生;雌蕊 1,柱頭 2,絲狀。胞果球形,包於花被片之內,不開裂。種子橫生,黑色或黃褐色,胚爲馬蹄鐵形。花期 8—9 月,果熟期 9—10 月。

生境:生於村舍路旁、荒蕪地上。

分佈：北非，歐洲，高加索，中央亞細亞，西伯利亞，蒙古，則亞一布列亞，烏蘇里，中國。

產地：東北各地，呈半自生狀態。

變型：本種在中國北部有一栽培變型：掃帚 f. **trichophila** Schinz et Thell. (=*Kochia trichophila* Hort.)，葉幾爲綫形．植物體高大，高達 2 米以上，外形緊湊，呈長圓形或倒卵形，通常栽於庭園中作掃地用具。

應用：種子名"地膚子"，爲强壯藥，用於陰萎，並爲利尿藥，有收斂消炎作用，用於水腫、淋病、脚氣，一日用量 6—10 克，煎服。外用煎湯洗皮膚惡瘡、疥癬及陰囊濕癢等。嫩莖葉可茹食。

成分：種子中含有皂素，餘未詳。



圖 68 地膚
Kochia scoparia (L.) Schrad.
1.枝外形； 2.果實及具橫翅之萼； 3.胞果。

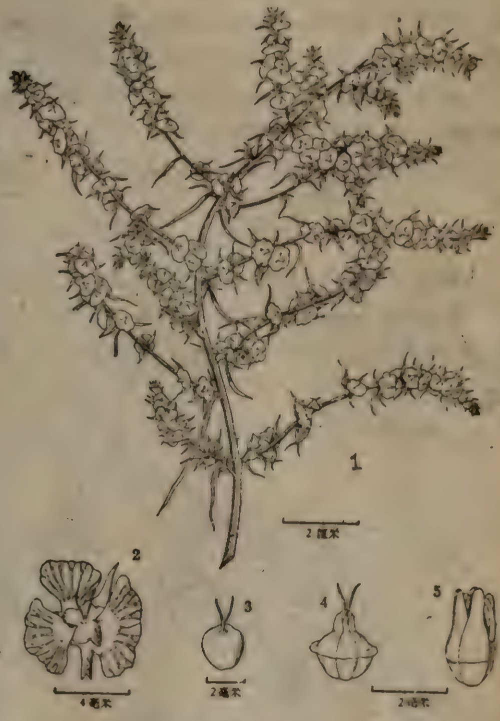


圖 69 刺沙蓬
Salsola ruthenica Iljin
1.植株上部； 2.果實(示寬大的橫翅)；
3.胞果； 4.幼果(示橫翅的發育)； 5.花。

刺沙蓬(遼西) 圖 69

Salsola ruthenica Iljin в Сорн. Раст. СССР II (1934) 137; idem in Kom. Fl. URSS VI (1936) 212, tab. XI, fig. 1; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 192. —— *Salsola Kali* (non L.) Kung in Liou, Fl. Ill. N. Chine fasc. 4 (1935) 91, pl. 36. —— *Salsola dichracantha* Kitag. in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4 II (1935) 124, fig. 16.

一年生草本，根細長．植物體高達 1 米，由基部分歧，斜上或半直立，稀爲平臥。小枝平散，剛硬，綠色，通常有白綠色條紋，無毛或有極短的乳頭狀剛毛而粗糙。葉互生，綫狀圓柱形，肉質，近基部處擴大，先端刺狀銳尖，無柄，綠色，通常細，有時稍粗．長 4 厘米餘．厚 1 毫米餘。花序上的苞葉小，卵形，先端具長尖。花兩性，單一或每 1—2 個花腋生，通常在各枝上端形成穗狀花序。苞 2 枚，錐形或卵形，先端具細尖，剛硬。花被片 5 枚，無毛，錐形或尖卵形，直立，覆瓦狀排列，長 2 毫米，其中 2 枚通常較狹而色較白，結果時期在其上半部背上形成無色的或粉紅色的膜質或革質的翅，或者形成雞冠狀突起的附屬物；

翅大形，乾膜質，具多數脈紋，翅(或附屬物)與花被一起直徑 3—8 毫米；花被片的上部比翅或附屬物高，薄膜質，基部寬而鈍，包被果實，中央部接合，皺縮成皺褶狀；雄蕊 5，無附屬物；柱頭長絲狀，2 歧，超出花柱 2—3 倍。胞果球形，粉紅色，頂端截形，包於帶翅的花被片內。種子水平狀橫生，與胞果合着，具旋生胚。花期 7—9 月，果期 9—10 月。

生境：喜生於砂質土壤上，常見於砂丘、砂質草原、河岸砂丘、農田及雜草地上。叢生或散生，有時亦單生。

分佈：歐洲，高加索，中央亞細亞，西伯利亞，蒙古，中國(東北、華北、內蒙自治區)，朝鮮。

產地：東北各地，其中以西部地區、松花江、嫩江、遼河流域及內蒙東部地區生長最多。

應用：開花期全草地上部分有降低血壓作用。一日劑量 10 克左右，作茶劑飲用。過去哈爾濱市蘇僑 Чистяков 曾以此治癒數人，後經 Б. В. Скворцов 氏介紹應用，又經哈爾濱市衛生部門作臨床試驗，結果良好，現已正式投入生產，爲有希望的高血壓藥物。製劑有"增爾壽"(哈爾濱製藥廠出品)。

成分：蘇聯產 *Salsola Richteri* Karel. 含有生物鹼 Salsoline 及 Salsoligine，爲重要的高血壓藥物。東北產刺沙蓬可能含有此類成分。

備考：據稱東北產 *Salsola collina* Pall. 亦有降低血壓的作用，土名扎蓬棵或豬毛菜，一併藥用。

莧科(Amaranthaceae)

青葙(本草經) 別稱：野雞冠，雞冠莧(本草綱目)，崑崙草(唐本草) 圖 70

Celosia argentea L. Sp. Pl. (1753) 205; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 164; 劉愼諤，中國北部植物圖誌 4 (1935) 8, 圖版 I; Schischk. in Kom. Fl. URSS VI (1936) 355, tab. XVIII, fig. 1e.

一年生草本。莖直立，高 60—80 厘米，有時可達一米餘，通常分歧，綠色或帶紅色，平滑，具條紋。葉互生，披針形或長圓形，先端漸尖，基部漸狹，延而爲界限不清的短柄，上葉則無柄，葉全緣，表背兩面均爲綠色而無毛，葉長5—8 厘米，寬 1—2.5 厘米，葉脈羽狀。花穗圓柱形或圓錐形，長約 3—6 厘米，單生於莖頂及各小枝的末端。花着生稠密，苞 1，小苞 2，苞及小苞長 3—4 毫米，乾膜質狀，似萼片而短甚。萼片 5，長圓形，先端尖，乾膜質狀，銀白色，幼時常帶粉紅色，有光澤，長 6—8 毫米，花後向上直立。雄蕊 5，比萼短，花絲下部結合，花葯長圓形，通常粉紅色。雌蕊 1，花柱長而直立，有時呈粉紅色。蓋果卵形，包於萼內，橫斷開裂，其帽狀的上半部連同長花柱一起脫落，內藏數枚種子。種子扁豆形，質堅硬，黑褐色，有光澤，長約 1.5 毫米，寬約 1 毫米，厚度不超過 1 毫米。花期 7—8 月，果期 8—9 月。

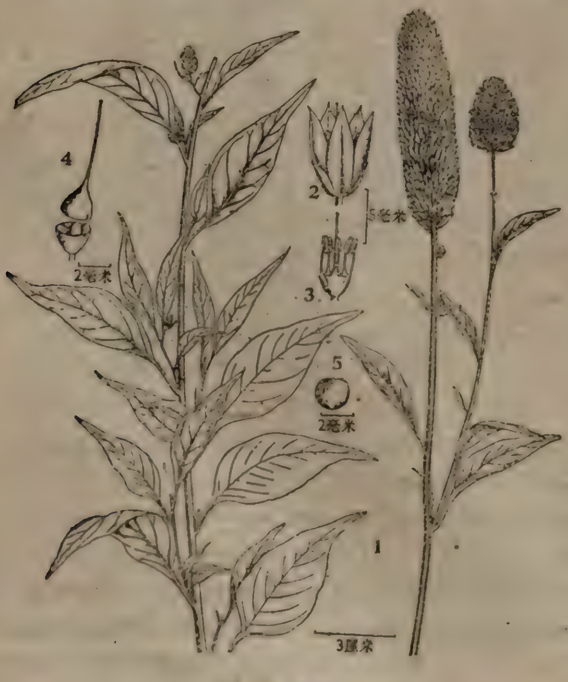


圖 70 青葙

Celosia argentea L.

1. 植株上部(示花序)； 2. 花外形； 3. 雄蕊和雌蕊； 4. 蓋果(示蓋的脫落與種子的排列)； 5. 種子。

生境及分佈：原產於印度。中國，蘇聯，日本，美國等地均有分佈。我國多見於中部及南方各省。

產地：遼寧省鳳城、本溪、綏中等地有

栽培。黑龍江省安達、肇源、木蘭縣亦有栽培。

應用：本種植物的種子名"青葙子"，作强壯藥，有益腦髓、鎮肝、明耳目、堅筋骨、去風寒濕痺之效。一日用量6—10克，作煎劑。

成分：據稱種子內含有 KNO_3。

雞冠（嘉祐本草） 別稱：鷄冠花（俗稱） 圖71

Celosia cristata L. Sp. Pl. (1753) 205; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 164; Schischk. in Kom. Fl. URSS VI (1936) 356, tab. XVIII, fig. 1a, d, f.



圖71 鷄冠

Celosia cristata L.

1.植株上部（示花序）； 2.花全形（擴開狀）； 3.花的一部分（示小苞片與雄蕊花絲基部結合）；
4.雌蕊； 5.蓋果（帽狀的上部與花柱已脫落）下部； 6.種子。

一年生草本，莖直立，高者達90餘厘米，低者20餘厘米，硬直而無毛，往往帶紅色。葉互生，有長柄，長圓狀卵形乃至卵形，或卵狀披針形，基部通常漸狹成狹楔形，先端漸尖，長5–10厘米，兩面綠色，背面葉脈隆起。花序的花軸帶狀，上緣呈鷄冠狀，具多數小鱗片，下部兩面密生多數小花，花色有紅、黃、白色和雜彩等，非常美麗。苞1，小苞2。花兩性，萼片5，廣披針形，先端尖銳，長5–8毫米，乾膜質狀，有光澤，比苞長甚。雄蕊5，比萼短，花絲基部結合。雌蕊1，花柱長而直立。蓋果廣橢圓狀卵形，外附宿存萼，成熟時橫斷開裂，其帽狀的上半部連同長花柱脫落，內藏數枚種子。種子扁豆形，黑棕色，有光澤，質堅硬，長約1.5毫米，寬約1毫米，厚度不超過1毫米。花期7—9月，果期9—10月。

生境及分佈：原產於亞洲熱帶地方，栽培於中國各地。

產地：東北各省均有栽培。遼寧省主產於綏中、錦西、朝陽、凌源、鳳城、海城、寬甸、桓仁、西豐等地。黑龍江省安達、肇源、木蘭等地。

應用：本植物的苗、種子及花均供藥用，爲收斂劑。有止血、止瀉之效，能治赤痢、痔漏、子宮出血、腸出血等。並能淸肝明目，療赤翳障。

成分：據稱種子含有脂肪油。

備考：鷄冠的種子與靑葙的種子非常近似，如兩者混在一起，用肉眼則難以辨認。 目前東北地區栽培的鷄冠花主要有紅、白兩色，均供藥用。

馬齒莧科(Portulacaceae)

馬齒莧(蜀本草)　別稱：馬莧(名醫別錄)，馬蛇子菜，螞蚱菜(東北)　圖 72

Portulaca oleracea L. Sp. Pl. I (1753) 445; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 166; Nakai, Fl. Kor. I (1909) 92; 劉愼諤，中國北部植物圖誌 4 (1935) 104, 圖版 40; Schischk. in Kom. Fl. URSS VI (1936) 386; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 194; 裴鑑，中國藥用植物誌 I (1955) 圖 13; Ohwi, Fl. Jap. (1956) 486.

一年生草本，全株光滑無毛，肉質多汁。莖平臥或斜向上，由基部分枝四散，長 10—30 餘厘米，分枝圓柱狀，淡綠色，陽面常帶淡褐紅色。葉互生，有時爲對生，葉柄極短，葉片倒卵狀匙形，基部廣楔形，先端圓或平截，或稍成微波狀微缺，光滑，肥厚而柔軟，長 6—24 毫米，寬 4—14 毫米，全緣，表面深綠色，背面色較淡，中脈稍隆起，通常由葉腋生短枝，着生數枚小形葉片，其後發育成分枝。花兩性，通常 3—5 朶簇生於各枝頂端；總苞片 4—5，三角狀廣卵形，白綠色，薄膜質，長約 3 毫米，先端長細尖；萼片 2，對生，基部與子房合生，盔形，綠色，先端尖，背面具隆脊，左右壓扁，長約 4 毫米；花瓣 5，與萼片同着生於子房，黃色，倒卵狀長圓形，頂端呈倒心形微缺，中央具突尖，排列成覆瓦狀，下部結合，長達 5 毫米；雄蕊 8，有時較多，基部合生；雌蕊1，子房半下位，卵形，1 室，花柱頂端 4—6 裂，形成線形柱頭，花柱連同柱頭長於雄蕊。蒴果長約 5 毫米，蓋裂，內藏多數種子。種子細小，黑褐色，腎狀圓卵形，徑不及 1 毫米，表面密佈小疣狀突起。花期 6—8 月，果期 7—9 月。



圖 72　馬齒莧
Portulaca oleracea L.
1.植株；　2.花外形；　3.花瓣；　4.雄蕊和雌蕊；　5.雄蕊(放大)。

生境：田間及荒蕪地，爲普通常見的雜草。

分佈：廣泛分佈於溫帶、亞熱帶及熱帶地方。

產地：東北各地。

應用：全草藥用，用途頗廣。 治細菌性赤痢、痳症、婦女赤白帶下、產後虛汗、毒蟲及蛇咬傷，亦爲乾癬及諸瘡之貼布劑。治痢疾用量，成人每日 10 克左右。此外，多採爲野菜茹食之。

成分：據中國科學社報告，本品含維生素 C，尿素，脂肪 0.4%，灰分 1.6%。一說本品每百克中含維生素 A 4900 國際單位，維生素 B_1 20 國際單位，維生素 C 280 國際單位。

石竹科(Caryophyllaceae)

黑水石竹(擬) 別稱：石竹子花(俗稱)，瞿麥(東北) 圖 73

Dianthus amurensis Jacq. in Journ. Soc. Centr. Hort. VII (1861) 625; Schischk. in Kom. Fl. URSS VI (1936) 827.——*Dianthus chinensis* (non L.) auct. Fl. Mansh.

多年生草本，根垂直伸入地中，稍肥厚，暗棕色，多頭。莖直立，高 30—85 厘米，細，平滑無毛，上部分歧，節部肥大。葉綫形，長達 8 厘米，寬約 4 毫米，基部合生成白色鞘狀。花序具少數花，或具多數花；苞片廣橢圓形或卵形，先端銳尖或多少漸尖成長細尖；花萼筒狀，長約 2 厘米，萼齒披針形，非常尖，邊緣膜質。花瓣粉紫色或暗絳紫色，基部具深色斑點，頂端具不整齊微細的尖齒牙。蒴果狹，長圓狀橢圓形，長約 2 厘米。花期 7—8 月，果期 8—9 月。

生境：乾草甸子，草坡，疏林及灌叢間。

分佈：烏蘇里，中國東北。

產地：東北各地。

應用：全草供藥用，爲利尿劑，治水腫及淋症，對血淋有特效，又爲通經藥及陣痛催進劑，但多量服用有流產之弊，孕婦禁用。

成分：不詳。

備考：過去一些人曾將本種包於*Dianthus chinensis* L. 之中，按後者爲正種石竹(羣芳譜)之學名，爲中國特產，現今廣泛栽培供觀賞，內部變化較多。

東北產石竹屬植物有數種，其中常見入藥者除本種之外，尚有蒙古石竹 (*Dianthus subulifolius* Kitag.)，興安石竹 (*Dianthus superbus* L.)，北石竹 (*Dianthus versicolor* Fisch.)等。



圖 73 黑水石竹
Dianthus amurensis Jacq.
1.植株下部(示多頭根)；2.植株上部。

孩兒參(中國藥用植物誌) 別稱：太子參 (南京附近) 圖 74

Pseudostellaria heterophylla Pax ex Pax et Hoffmann in Engler et Prantl, Nat. Pfl. -fam. ed. 2 XVIc (1934) 318; Kitag. in Tokyo Bot. Mag. XLIX (1935) 224; idem, Lineam. Fl. Mansh. (1939) 200.——*Krascheninikowia heterophylla* Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Batav. III (1867) 187; Franch. et Sav. Enum. Pl. Jap. II (1879) 298; Kom. Fl. Mansh. II(1903)180.——*Stellaria rhaphanorrhiza* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. XXIII(1886) 69.——*Krascheninikowia rhaphanorrhiza* (Hemsl.) Kryl. Pflanzenar. I (1928) 83—85; 裴鑑、周太炎，中國藥用植物誌 III (1953) 圖 108.

多年生草本，高 15—20 厘米。塊根紡錘形，直生，徑約 6 毫米，白色微帶微黃，疏生鬚根，下端漸尖。莖直立，通常由塊根單生，基部帶紫色，近四方形，上部近圓而色綠，莖上具二列短柔毛。葉對生，其對生處稍膨大，葉有二種形狀；莖下部的葉通常 4—5 對，呈長倒披針形，先端尖，基部漸狹，近於地面的葉最小。莖中部的葉最大，長約 7 厘米，寬約 1 厘米，表面綠色，背面淡綠色；莖頂端通常四葉相集，成十字狀平展，卵狀披針形乃至長卵形，邊緣略呈波狀，基部狹窄，先端漸尖，表面綠色，背面淡綠色，兩面平滑

無毛，長 3.5—8 厘米，寬 1.5—3.5 厘米。花腋生，有二形，近地面的花小，爲閉鎖花，具紫色短梗，梗上具細柔毛，萼片 4，閉着，卵形，先端尖，背面紫色，邊緣白色薄膜狀，無花瓣，雄蕊 2，花柱短，柱頭 3 裂，子房卵形；莖頂的花大形，通常每葉腋間生出一花，開花時直立，花後漸下垂，花梗細長，長 2—3 厘米，紫綠色，生細柔毛，萼片 5，綠色，披針形，邊緣薄而呈白色，先端尖，長約 8 毫米，背面及邊緣疏生毛，花瓣 5，白色，倒卵形，薄質，長約 1 厘米，先端淺齒狀 2 裂或鈍，雄蕊 10，花絲比花瓣稍短，子房廣卵形，花柱 3，細長，柱頭頭狀。蒴果近球形，徑約 1.5 厘米，成熟時 5 瓣裂，內藏 8 枚種子。花期 4—5 月，果期 5—6 月。

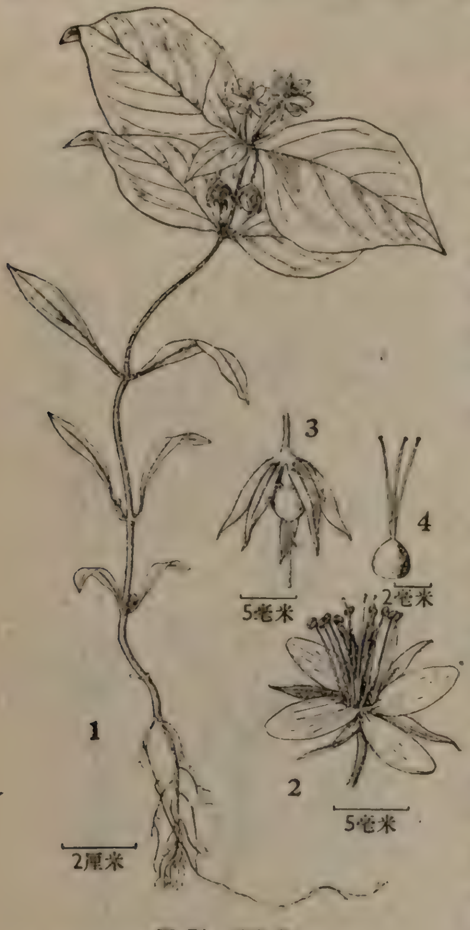


圖 74 孩兒參
Pseudostellaria heterophylla Pax
1.植株全形； 2.花； 3.具萼幼果；
4.雌蕊(示花柱、子房)。

生境：生於山坡雜木林或柞林內，腐殖層深厚的土壤。

分佈：中國(東北、江蘇、安徽一帶)，朝鮮，日本。

產地：東北地區的東南部山區、遼寧省岫岩、鳳城、千山以及安瀋鐵路沿綫均有生長。目前已知岫岩及鳳城縣境內生長較多。

變化：1) **全瓣孩兒參**(擬)**f. holopetala** Kitag.，花瓣頂端鈍，不爲微缺狀 2 裂。產於鳳城縣鳳凰山，分佈於遼寧省東南部。

2) **遼宁孩兒参**(擬) **var. stenopetala** Kitag.，花瓣長，披針狀長圓形，頂端明顯 2 裂，長9.5—10 毫米，寬約 3 毫米。分佈於遼寧省東部及南部。

應用：塊根爲虛弱強壯滋補劑，尤以治兒童出虛汗煎服有效，可代替人參，劑量雖多用些，但價格較人參便宜得多，適合廣大人民的需要，據中國藥用植物誌介紹，江蘇省中醫院以太子參等製成"參味合劑"，用以治療神經衰弱。

成分：未詳。

備考：本植物於過去我國醫藥書中未見有收載，本草從新人參條下的太子參及本草綱目拾遺所載的太子參(係指遼參小者而言)並非同種。據中國藥用植物誌第三册的記載，江蘇句容縣寶華山及鎮江、南京一帶以太子參作土產藥材應用，雖有栽培但供不應求。據我們調查，遼寧省境內亦有野生的孩兒參，尤以岫岩、鳳城一帶爲多，經分類鑑定係與南京產者爲同種植物，建議藥材收購部門推廣應用。1957年我們在岫岩縣龍潭鄉高房子附近山坡柞蠶場上，在飼蠶用的柞樹叢周圍，生長很多孩兒參，因此在遼東及遼南地區廣大的柞蠶場中，利用柞樹叢的遮蔭進行栽培孩兒參，將是一舉兩得的收益。

王不留行(名醫別錄) 別稱：王不留(通稱) 圖 75

Vaccaria pyramidata Medic. Phil. Bot. I (1789) 96；裴鑑、周太炎，中國藥用植物誌 IV (1956) 圖 158.

一年生或二年生草本，全株無毛，被白粉。莖直立，圓柱形，高 30—60 厘米，基部的節間短而粗壯，節部稍膨大，莖上部呈二叉狀分枝，分枝向頂端漸細。葉對生，無柄，葉片卵狀披針形至綫狀披針形，基部圓或近心形，先端漸尖，全緣，兩面淡綠色，背面中脈隆起，側脈不明顯。聚繖花序疏生於枝端，花淡紅色；花梗細長，下部具 2 小苞；萼筒卵狀圓筒形，長約 15 毫米，具 5 條脈突出呈 5 稜狀，先端 5 裂，裂片短

小,呈三角形,邊緣粉紅色或白色薄膜質,花後萼筒中下部逐漸膨大,呈5稜狀球形;花瓣5,長倒卵形,上部淡紅色,頂端有小齒牙,下部漸狹成爪狀;雄蕊10,不等長,隱於萼筒內;子房橢圓形,1室,花柱2。蒴果包於宿存萼筒內,廣卵形或近球形,內藏種子10餘粒。種子球形,徑約2毫米,黑熟,表面有小乳頭狀突起。花期6—7月,果期7—8月。

生境:生於田野及丘陵地帶,東北地區為栽培植物。

分佈:歐洲,亞洲,美洲。中國北方各省及江蘇各地。

產地:東北各地散見栽培,遼寧省主產於遼陽、鳳城、海城、綏中、瀋陽等地。

應用:種子入藥,內服為催乳劑,適用於乳汁不通或乳汁缺乏等症,亦有通經及利尿作用,外用於止血、鎮痛、治諸瘡癰腫。苗亦可入藥。

成分:種子含碳水化物(Lactosin, $C_6H_{10}O_5 \cdot 2H_2O$)。

備考:哈爾濱市附近曾有以石竹科肥皂草(*Saponaria officinalis* L.)的種子作王不留行者,兩者種子非常近似,但肥皂草的種子稍大,原產於歐洲,根藥用,為梅毒、腺病、慢性皮膚病等的變質藥,又可代用肥皂洗濯用。



圖 75 王不留行
Vaccaria pyramidata Medic.
1.植株上部; 2.花解剖(示萼筒、花冠、雄蕊、雌蕊); 3.花瓣; 4.開裂的蒴果(具宿存萼筒); 5.種子。

睡蓮科(Nymphaeaceae)

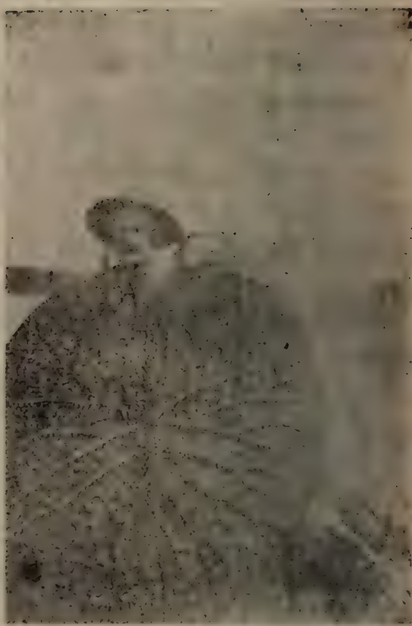
芡實(本草綱目) 別稱:雞頭,雁喙(本草經),雞頭米(東北) 圖76,77

Euryale ferox Salisbury in Ann. of Bot. II (1806) 73; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 217; Скворцов, Гигантская кувшинка Сунгарийских озер (1925) 1—9 cum fig.; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 506, tab. 156—158; Kom. Fl.URSS VII(1937) 6; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 206; Sato, Ill. Manch. Water-pl. (1942) 78—79, fig. 1—6.

巨大的一年生水生植物,鬚根白色,繩索狀,徑4—5毫米。莖不明顯,大如小形漿果,形狀多分像根而不似莖,只在晚秋葉及根脫落後才能辨認。葉有初生葉及後生葉之別。初生葉沉水,小形,箭頭形,膜質,有長柄,其次生出的葉形亦小,橢圓狀腎形,一邊有裂缺,其後生出的葉形漸大,裂缺亦漸小,浮水後則成大形的圓盾狀浮水葉。浮水葉革質,大形者徑達130厘米;葉柄長,圓柱狀,具多數刺;葉表面深綠色,有皺襞,具多數隆起,在隆起下集生氣囊以保持葉浮於水面,葉脈下陷致使葉表皺縮,在葉脈分歧處生有尖刺,長5—6毫米,刺先端朝向葉緣,刺基部隆起,深褐色;葉背面深紫色,在葉脈分歧處亦有尖刺,葉脈顯著隆起,隆起高達2.5—3厘米,寬達7—10毫米,被絨毛。夏季由葉間抽出5—11花梗,頂生一花,花梗圓柱形,粗而長,具多數刺,花挺出於水面,白晝開放夜間閉合,自花受粉,通常生於淺水處者開花露出水面,受粉後即沉入水中,生於深水處者在水中自行自花受粉並不開放,亦不露出水面。萼片4,披針形,肉質,內側帶紫色,外側帶綠色,密生鈍寬鉤狀彎曲的刺,萼片下部合生。花瓣多數(約20片),短於萼片,向內逐漸過渡成雄蕊,外層者鮮紫紅色,長圓狀披針形,圓頭,長約2厘米,寬約8毫米;中層者較小,線狀橢圓形,鈍頭,紫紅色,具白斑;內層者最短,披針形,鈍頭,裏面白色,外面具紫紅色斑點,長約1.1厘米,寬約3毫米。雄蕊多數,通常60左右,外側者最大,長達8毫米餘,花絲白色,披針形,花藥



(1)

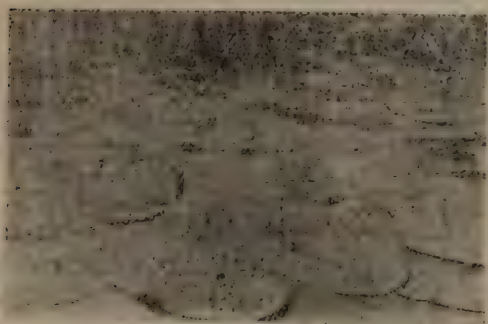


(2)

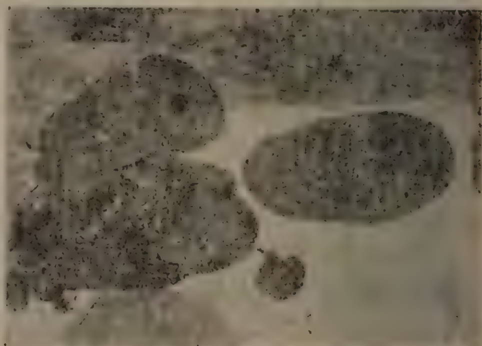
圖 76　芡實

Euryale ferox Salisbury

(1) 果實(左上．正面觀，左下．側面觀，右上．橫切面觀，右下．縱切面觀，下中．種子)； (2) 葉(背面觀)。



(1)



(2)

圖 77　芡實

Euryale ferox Salisbury

(1)哈爾濱腐台子附近水泡子中開花的芡實羣落； (2)同左，羣落夾的葉。

橢圓形。子房下位，8 室，卵狀球形，長約 3 厘米，徑爲 2.5 厘米，具顯著的皺紋，果熟時皺紋即消失，無花柱，柱頭橢圓形，紅色，10 枚，呈放射狀。漿果球形海綿質，狀如雞頭，污紫紅色，密被皮刺，重約100—200 克，內含 20—100 粒種子，平均 70 粒左右。種子球形，徑 10 餘毫米，未熟時淡綠色，熟時黑色，重約 0.6 克，一端具種臍，種臍附近有橢圓形淺窩，被以肉質疏鬆的假種皮；假種皮富於粘性，初時無色，種子成熟時假種皮上散在紫色細點；種皮厚而堅硬，胚乳白色粉質。花期 7—8 月，果期 8—9 月。

生境：生於河川流域附近水濕較淺的池沼水泡子中，水底應爲疏鬆的粘泥質，否則不易生長。

分佈：印度，中國（海南島、台灣、華北、東北），烏蘇里，朝鮮，日本。 本種爲第三紀的遺跡植物，在鮮新世及其後曾分佈於歐洲。芡屬植物及其親緣在第三紀至第四紀時期，曾廣泛分佈於歐洲、亞洲及美洲，而現今本種爲芡屬現存的唯一代表。

產地：遼寧省遼中、黑山、新民、鐵嶺、彰武、海城、遼陽、北河、法庫等縣，以遼中產量最多。吉林省扶餘、九台、郭前旗等地。黑龍江省肇源、肇東、蘭西、泰來、賓縣、太康、望奎、呼蘭、雙城、阿城、延壽、木蘭

應用：種子爲滋養强壯藥，治遺精，又爲鎮痛劑，治痛風及腰腿關節痛，有鎮靜收斂之功效。供食用，爲良好的滋補品。

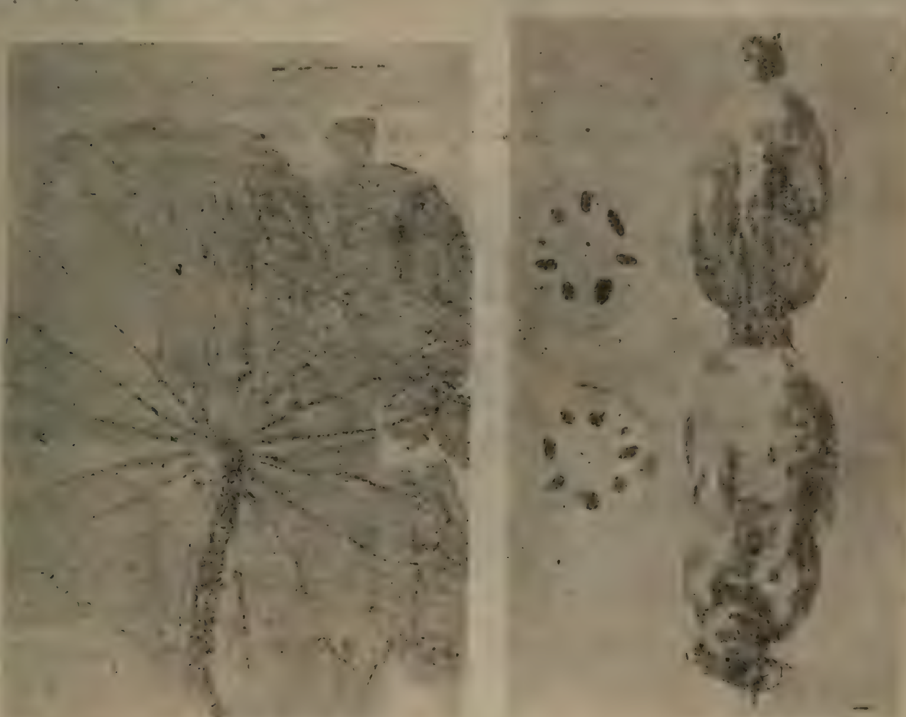
成分：種子含蛋白質 11.8%，脂肪 0.2%，碳水化物 75.4%，灰分 1.2%。

蓮（本草綱目） 別稱：蓮花（本草綱目），芙蕖（爾雅），荷花（通稱） 圖 78，79，80

Nelumbo nucifera Gaertn. Fr. et Sem. I (1788) 73; Franch. et Savat. Enum. Pl. Jap. I (1875) 26; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 206. —— *Nelumbium nuciferum* Gaertn. l. c. (1788) 73; Kom. Fl. URSS VII (1937) 3. —— *Nelumbium speciosum* Willd. Sp. Pl. II (1799) 1258; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 215; Nakai, Fl. Kor. I (1909) 38. —— *Nymphaea nelumbo* L. Sp. Pl. (1753) 511.

多年生水生草本。根莖長而肥厚，有節，節部生鬚根及葉柄。 葉大，圓盾形，徑約 50 厘米，葉柄長，圓筒形，被刺毛，中空，着於葉背中央，葉片光滑，表面暗綠色，背面淡綠色，波狀全緣，挺出水面。 花大形，徑約達 23 厘米，通常淡紅色，紅色，或稀爲白色，重瓣，瓣片長圓形或長圓狀橢圓形，先端鈍尖，雄蕊多數，早落，心皮多數，埋藏於大形平頂的倒圓錐形花托中。小堅果卵形或長圓形，褐色。花期 8—9 月，果期 9—10 月。

生境：自生或栽培於池沼等處。



(1) (2)

圖 78 蓮

Nelumbo nucifera Gaertn. Fr. et Sem.

(1)蓮葉； (2)根莖(藕)。



(1)



(2)

圖 79 蓮

Nelumbo nucifera Gaertn. Fr. et Sem.

(1)左.示雄蕊群,中.示雄蕊群與雌蕊(正面觀),右.示花托; (2)蓮花外觀。



圖 80 蓮

Nelumbo nucifera Gaertn. Fr. et Sem.

種子(蓮子)

分佈:伊朗,印度,喜馬拉雅,中國(北方常爲栽培種),朝鮮,日本(栽培)。

產地:遼寧省大部地區皆產,遼中、新民、瀋陽、台安、海城、遼陽、綏中等地產量較多。黑龍江省方正、木蘭、肇源、湯原、依蘭、富錦、寧安、虎林、寶清等地。吉林省亦有生長。

應用:地下莖(藕節)、葉、葉柄(荷梗)、花(荷花)、雄蕊(蓮蕊、蓮鬚)、果實(蓮子)、花托(蓮房)及種子

芽(蓮子心)等入藥。蓮子及蓮鬚爲滋補强壯劑，治慢性腸炎、神經衰弱、遺精、失眠等症。花揉碎貼腫毒、促膿腫之吸收。荷葉爲强壯劑，治神經衰弱及遺精；又爲解熱劑，又治夜尿症，利尿、醫水腫；亦爲解毒劑，治菌蕈中毒；爲止血劑，治喀血、子宮出血。蓮房能化痰止血，用作收斂藥。藕節清凉止渴，有止血功效。蓮子心淸熱止渴。

成分：蓮子含維生素 C_2，荷蓮鹼 (Nelumbine)，蛋白質 15.9%，醣類 20%，甜菜鹼，脂肪 2.8%，灰分 3.9%，鋼，錳，鈦。種子芽中含天冬鹼。地下莖含維生素 C，天冬鹼，蛋白氨基酸，胡蘆巴鹼，乾酪氨基酸，卵磷脂，澱粉，失水戊醣，蔗糖，葡萄糖，蛋白質，脂肪及灰分等。葉含維生素 C 及荷蓮鹼。葉柄、花軸及胚中含荷蓮鹼。葉柄及藕節含鞣質。

毛茛科(Ranunculaceae)

白附子(東北) 別稱：山喇叭花(東北)，大黃喇叭花，鼠尾草根，兩頭菜(鐵嶺)，藕瓜子草，白花子(鳳城) 圖 81

Aconitum koreanum R. Raymund in Növ. Közl. V (1907) 20; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 209.——*Aconitum Komarovii* Steinb. in Kom. Fl. URSS VII (1937) 191, tab. XII, fig. 2a—i. ——*Aconitum coreanum* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. VII (1909) 137/139 101, non Rapcs. (1907).——*Aconitum koreanum* Nakai in Bot. Mag. Tokyo XXVIII (1914) 57.——*Aconitum* anthora (non L.) Kom. Fl. Mansh. II (1903) 259.

多年生草本。塊根肥厚，呈紡錘狀，通常 2 個連生一起。莖高達 1.5 米，直立，通常單一，基部無毛，上部密被小鐮狀毛。葉互生，掌狀 5 全裂，長寬均達 10 厘米，兩側的裂片基部連合，中央裂片基部狹楔形有如柄狀；小裂片長 1—2 厘米，寬 1—3 毫米；下部莖生葉具長柄，柄長達 10 厘米，上葉的葉柄短；葉無毛，有時上葉稍具小鐮狀毛，背面主脈隆起。總狀花序單一或分枝，花序分枝及花梗上具小鐮狀毛；花梗長 0.5—4 厘米，具 2 枚綫形苞片；花淡黃色，長 2—3 厘米，寬 1—2 厘米；花萼 5，外面密被淡黃色小鐮狀毛，混生稀散的黑毛，果期花萼脫落，盔瓣舟形，喙部以上甚凹陷，側瓣不發達；花瓣只有 2 枚發育，變成蜜腺，蜜距頭狀，稍彎曲，有時生疏毛，爪部長 1.5—2 厘米，唇部邊緣內彎，向先端增大，具 2 條明顯的脈紋，頂端 2 淺裂；雄蕊多數，花絲向上漸狹；雌蕊 3，密被淡白色小鐮狀毛。蓇葖果 3，毛茸較少。花期 8—9 月，果期 9 月。

生境：生於稀疏的灌叢間，乾燥荒草甸子，石礫質山坡。

分佈：烏蘇里，中國(東北、華北)，朝鮮，日本。

產地：遼寧省桓仁、鳳城、岫岩、莊河、寬甸、西豐、本溪、新賓、淸原、遼陽、

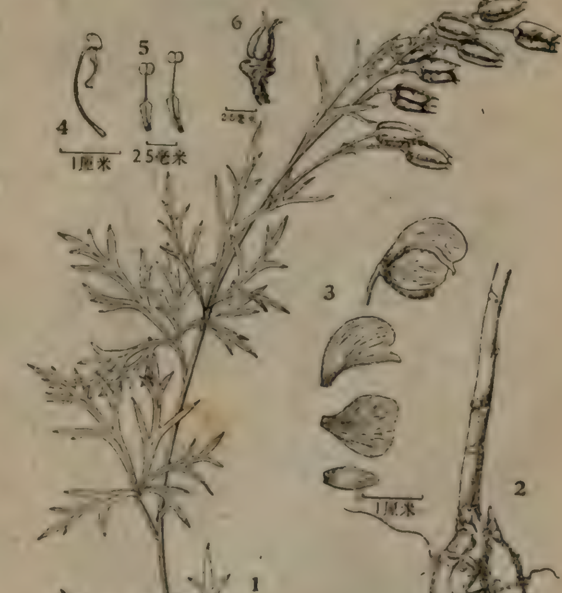


圖 81 白附子
Aconitum koreanum R. Raymund
1.帶果的植株的一部； 2.植株下部(示塊根)；
3.花外形(盔瓣、側瓣、底瓣)； 4.蜜腺； 5.雄蕊； 6.子房。

海城、蓋平、營口等縣。吉林省山區各縣，以永吉縣產量多。黑龍江省各地。

應用：塊根入藥，作鎮痙藥，有作用於神經的效能，與烏頭的療效相似。

成分：塊根中含烏頭鹼。

草烏（東北） 別稱：草烏頭（本草綱目），鬮附子（通稱），五毒根（遼寧），小葉蘆（綏中），軋蹓花（黑龍江） 圖 82

Aconitum Kusnezoffii Rchb. Ill. Spec. Ac. Gen. (1823—1827) tab. XXI; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 28; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 256; Nakai, Fl. Kor. I (1909) 32; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 536; Steinb. in Kom. Fl. URSS VII (1937) 217; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 209.——*Aconitum Yamatsutae* Nakai in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4 II (1935) fig. 21.——*Aconitum pulcherrimum* Nakai, l. c. (1935) 161, tab. 17.

多年生草本，塊根紡錘狀圓錐形，通常 2—3 個連生一起，長約 3 厘米，上部寬 1.5—2 厘米。莖直立，粗强，高 70—150 厘米。葉互生，3 全裂，長達 14 厘米，寬達 20 厘米，革質，下葉具長柄，長 4—8 厘米，上葉的葉柄短；葉裂片叉開，綫狀披針形或披針形，基部楔形，邊緣具大形齒牙，兩面無毛，有時表面葉脈及邊緣有毛。總狀花序粗壯，有時形成圓錐花序；小苞片 2，位於花梗中央；花深藍色，鮮明；花萼 5，表面無毛或有微毛，盔瓣凸起，長寬均為 1.5—2 厘米，側瓣近圓形或稍偏斜，具細睫毛，裏面具長毛，長 1.5—1.7 厘米，寬 1.2 厘米，底瓣不相等，長 1.4—1.7 厘米，寬 2—4 或 5—7 厘米；花瓣變成蜜腺，蜜腺直立，頭部甚膨大，寬 2.5—3 毫米，蜜距小，呈鈎狀彎曲，唇部大，稍成 2 淺裂，向上彎曲；雄蕊多數，無毛，花絲中部具 2 齒牙；雌蕊 5，稀為 3—4，花柱與子房等長或稍長。蓇葖果 5，含多數種子。花期 7—8 月，果期 8—9 月。

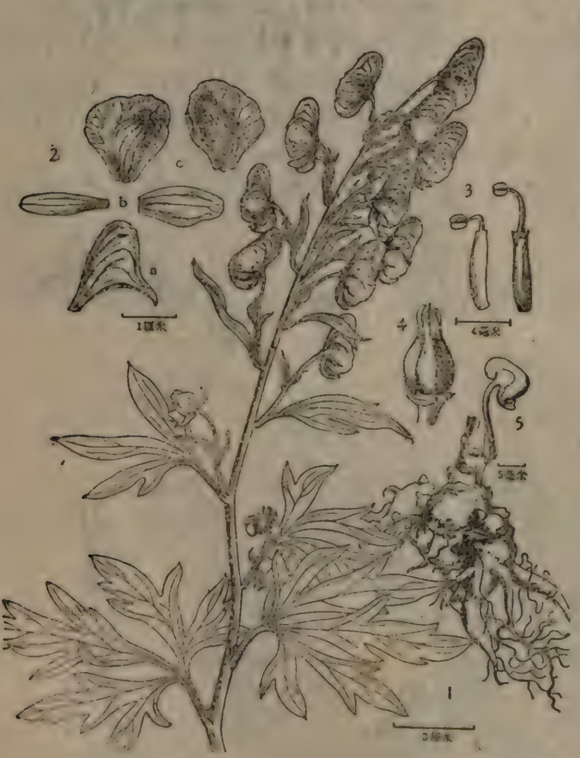


圖 82 草烏

Aconitum Kusnezofii Rchb.

1. 植物的塊根及開花的莖上部； 2. 花萼：(a) 盔瓣，(b) 底瓣，(c) 側瓣； 3. 雄蕊； 4. 雌蕊； 5. 蜜腺。

生境：生於草甸子，灌叢間，山坡及林緣地上。

分佈：西伯利亞東部，中國（東北、華北），朝鮮。

產地：遼寧省蓋平、海城、營口、遼陽、鳳城、岫岩、本溪、興城等縣。以蓋平及海城兩地產品質量最佳。吉林省永吉、敦化、蛟河、舒蘭、九台、安圖、撫松、靖宇、延邊自治區等地。黑龍江省尚志、寧安、通河、方正、伊春、五常等地山區各縣均有生長。

應用：塊根入藥，為鎮痛、鎮痙藥，有麻醉性，對神經痛、風濕等有效，小劑量能興奮迷走神經中樞，可作强心劑、解熱劑，並治療慢性消化不良。

成分：塊根中含烏頭鹼，有劇毒。

備考：東北產烏頭屬植物約有 50 餘種，除 *Aconitum koreanum* R. Raymund 的塊根作“白附子”

藥用外．其他本屬植物凡具有肥大的塊根者皆有可能被採作"草烏"藥用，但各地所用"草烏"以本種爲最多，分佈也最廣泛，其次則爲東北烏頭（*Aconitum manshuricum* Nakai）．故以本種作東北室藥用"草烏"之代表。更詳細的情況有待今後詳細調査。

此外，本種葉裂片的寬狹，花序的疏密，花的大小等富於變化。

側金盞花（桂海虞衡志） 別稱：冰裹花（黑龍江），冰涼花，雪蓮花（遼寧），福壽草（日） 圖 83（1），（2）

Adonis amurensis Regel et Radde in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXIII, 1 (1861) 35; Kom.Fl. Mansh. II (1903) 315; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 563, tab. 171, 172; Bobrov in Kom. Fl. URSS VII (1937) 532; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 212.

多年生草本。根莖短而粗，簇生黑褐色的鬚根。莖在開花初期高 5—15 厘米，其後高達 30—40 厘米，單一或下部稍分歧，莖下部無葉而被有淡褐色的（近白色）膜質鱗片，長達 2.5 厘米，上部的鱗片有時參以小形小葉。中部的莖生葉開花時完全發育，具有長柄，葉爲 2—3 回羽狀複葉，小葉羽狀深裂，裂片披針形或綫狀披針形，先端銳尖，具齒牙緣，稍有毛或幾乎無毛。在早春雪將融化時，與新葉開放同時在莖頂著生一金黃色花，故有冰裹花之名，花徑 2 厘米餘；萼片數枚，無毛或稍有毛，黃色而外側帶紫綠色，長圓狀倒卵形，先端稍有齒牙，與花瓣等長或稍長於花瓣；花瓣多數，金黃色，長圓狀橢圓形，先端鈍，有不整齊齒牙，長 12—23 毫米，寬 3—8 毫米；雌雄蕊均多數，子房具一胚珠。 聚合瘦果生於球狀花托上，全體呈球形，瘦果具皺紋，有毛，長 4—5 毫米，寬 3—3.5 毫米，具有鉤狀彎曲而背腹扁的喙。花期 3—4 月，果期 5 月。

生境：生於富於腐殖質的濕潤土壤上，常見於山坡或山脚的灌叢中以及林緣地上。

分佈：西伯利亞東部，則亞一布列亞，烏蘇里，庫頁島，中國（東北、華北），朝鮮，日本。

產地：東北各地山區有大量生長，產於小興安嶺、完達山脈、小白山脈、老爺嶺山脈、長白山脈、千山山脈等各地。遼寧省本溪、寬甸、鳳城、桓仁、安東等地均產。

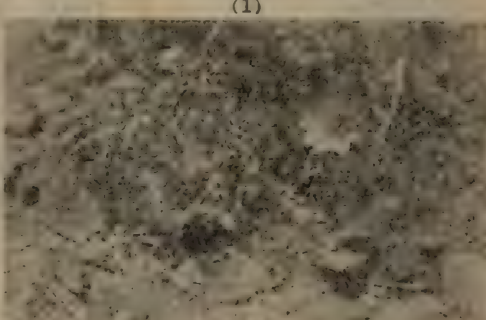
應用：全草爲强心利尿藥，用於癲癇，與溴化鈉合用能加强對癲癇病的治療作用。亦具有降低神經系統的興奮性和脊髓反射機能亢進的作用。 根的一日劑量 2—3 克，25% 的根浸劑每日可服 2—3 毫升。

成分：全草含强心甙 Adonin ($C_{14}H_{40}O_{9}$)，爲非晶性物質，溶於水、酒精、氯仿中。

備考：東北地區除側金盞花之外，尙有一種北側金盞花。據記載，內蒙自治區大興安嶺支脈阿爾山地區有生長。兩者區別如下：



(1)



(2)

圖 83 (1)側金盞花

Adonis amurensis Rgl. et Radde

1.植株全形； 2.花外形； 3.花瓣； 4.雄蕊； 5.瘦果。

(2)側金盞花的羣落

1. 下部的莖生葉有長柄，花較小，徑 2 厘米餘，萼片長圓狀倒卵形，先端稍有齒牙，花瓣長圓狀橢圓形，花期 3—4 月…………………………………………………………………………………………側金盞花 *A. amurensis* Rgl. et Radde

1. 葉全部無柄，花較大，徑 4—6 厘米，萼片圓形或圓狀卵形，先端窄，花瓣倒卵形或圓形，花期 5 月末—6 月…………………………………………………………………………………………北側金盞花 *A. sibiricus* Patrin

小花耬斗菜(擬)　別稱：血見愁(漠河)

Aquilegia parviflora Ledeb. in Mém. Acad. Sci. Pétersb. V (1815) 544; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR 1 (1931) 530; Bulavk. in Kom. Fl. URSS VII (1937) 88, tab. 7, fig. 2; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 214.

多年生草本。莖高達 40 餘厘米，無毛。根生葉多數，有柄，二回三出複葉，革質，小葉倒卵狀楔形或綫狀披針形，長約 1.5 厘米，基部楔形，先端 2—3 淺裂或半裂，表面暗綠色，無毛，背面淡灰藍色，有細毛，邊緣稍外捲。花側生，向外彎，花梗長約 4 厘米；萼片藍紫色，稀爲白色，長約 1.5 厘米，寬約 1.2 厘米；花瓣比萼片短一半，緣部白色，距短，呈囊狀，藍色；花柱細而微彎。蓇葖果 5，被腺毛。

生境：林緣，開闊的坡地，柞林下。

分佈：西伯利亞東部，蒙古，中國東北，日本北部。

產地：東北北部山區各縣。

應用：黑龍江省漠河縣一帶以本種帶根之全草煎成膏，名"血見愁膏"，用於婦女病，治月經不調等症，當地使用很有效，特誌之以供進一步研究。

成分：不詳。

興安升麻(擬)　別稱：升麻(東北)，地龍芽(盛京通志)，苦龍芽菜(鐵嶺縣志)，窟窿牙根，犊牛卡架，龍芽根(遼寧)，苦老菜根(吉林)　圖 84

Cimicifuga dahurica (Turcz.) Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 28; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 239; Nakai, Fl. Kor. I (1909) 34; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 529, tab. 161, fig. 2, 4; Schipcz. in Kom. Fl. USSR VII (1937) 83; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 215.



圖 84　興安升麻

Cimicifuga dahurica (Turcz.) Maxim.

1. 根莖；2. 雄植株上部(示花序與葉的一部)；3. 花(a. 雄花，b. 雌花)；4. 退化雄蕊(花瓣—蜜腺)。

多年生草本。根莖粗而多頭，多彎曲，具多數窟窿，表面黑色，斷面灰白色。莖草質，單一，高達 1 米以上，圓形稍有槽，由基部到花序皆無毛。下部的莖生葉有長柄，葉柄基部附近膨大，二回或三回三出，裂片有柄或無柄，卵形，漸尖，羽狀缺刻或在下部成羽狀深裂，邊緣具深鋸齒；上部莖生葉較小，葉柄較短。花序單穗狀或成總狀花序，雄株花序大，二次分歧；雌株花序小，一次分歧；花序主軸、分枝及花梗上均被以灰色短毛和密而短的腺毛；苞綫形，漸尖；花雌雄異株，單性，具爽快香氣；萼片成花瓣狀，早落性；花瓣—蜜腺(退化雄蕊)叉狀 2 深裂，先端帶有空花葯；雄蕊多數；子房數個，被以灰毛，無柄或有短柄。花期 7—8 月，果期 8—9 月。

生境：生於林緣，灌叢中，林中以及河谷草甸子較乾的地方。

分佈：達虎利亞，則亞一佰列亞，烏蘇里，蒙古，中國(東北、華北)，朝鮮。

產地：遼寧省本溪、海城、遼陽、綏中、鐵嶺、開

原、桓仁、寬甸、鳳城、岫岩等地。黑龍江省慶安、穆稜、尚志、五常等地，小興安嶺地區生長甚多。吉林省永吉、樺甸、磐石、蛟河、敦化、延吉、雙陽、通化、輯安、靖宇、柳河、撫松、臨江、長白等地。

應用：根莖入藥，爲解毒藥及解熱藥，可解麻疹、痘瘡及諸瘡瘍之毒。

成分：同屬植物 *Cimicifuga foetida* L. var. *intermedia* Rgl. 的根莖中含有 Cimitin($C_{20}H_{34}O_7$)，本種的成分可能與其類似。

備考：東北產三種升麻，其根莖均入藥，茲區別如下：

1.葉複羽狀三出，花單性，花瓣一室腺叉狀2深裂，頂端具空花藥……………………………………………………………………………………………………興安升麻 *C. dahurica* (Turcz.) Maxim.

1.葉三出複葉，花兩性，花瓣一室腺頂端全緣或微具2淺裂，腹質。

2.葉二回三出複葉，子房完全無毛……………………………………大三葉升麻 *C. heracleifolia* Kom.

2.葉三回三出複葉，子房具短柔毛…………………………………………單穗升麻 *C. simplex* Wormsk.

遼寧省產升麻以大三葉升麻爲主，黑龍江省及吉林省產升麻則爲興安升麻及單穗升麻。

棉團鐵綫蓮（擬） 別稱：威靈仙，棉花團花（黑龍江），鐵脚威靈仙（通稱） 圖 85

Clematis hexapetala Pall. Itin. III Append. (1776) 735, tab. Q, fig. 2; Krascheninnikov in Kom. Fl. URSS VII (1937) 318; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 217. —— *Clematis angustifolia* (non Jacq.) Kom. Fl. Mansh. II (1903) 281; Nakai, Fl. Kor. I (1909) 11; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 542.

多年生草本。根莖生有許多黑褐色長根。莖直立，堅硬，具稜角，高 30—70 厘米。葉對生，有短柄，三出複葉或一、二回羽狀複葉，小葉綫狀披針形，先端漸尖，稍爲革質，背面葉脈非常隆起，無毛或生疏毛。花白色，單一，或在莖頂形成複繖房狀花序；萼片 4—8，長圓狀倒卵形或倒楔形，先端圓，白色，背面密生綿毛狀絨毛；雄蕊多數；花絲無毛。瘦果扁，具宿存花柱。花果期 6—9 月。

生境：草原性石礫質丘陵坡地，灌叢間，乾燥山野。

分佈：西伯利亞東部，遠東，蒙古，中國（華北、東北），朝鮮。

產地：東北各地皆有生長。黑龍江省主要以本種爲"威靈仙"。

變型：細葉棉團鐵綫蓮（擬）f. **dissecta** (Yabe) Kitag.，高 40—50 厘米，羽狀複葉，小葉狹而細，綫形，花白色，較原種大。生於乾燥的砂質地上，產於遼西及內蒙自治區東部。

應用：根爲治痛風之要藥，有鎮痛利尿之效。

成分：本屬商品鐵脚威靈仙含有白頭翁素 (Anemonin) 及白頭翁醇 (Anemonol)。本種具體成分未詳。

東北鐵綫蓮（擬） 別稱：威靈仙，山辣椒秧子，驢篙頭菜根（遼寧），山蓼（彰



圖 85 棉團鐵綫蓮
Clematis hexapetala Pallas
1.根莖與根及開花植株上部；2,3.果實。

武),野辣椒秧(黑龍江),風車草(吉林),鐵脚威靈仙(通稱),黑薇(俗稱)　圖 86

Clematis manschurica Rupr. in Bull. Phys.-Math. Acad. Pétersb. XIV (1857) 514; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 10; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 282; Krascheninnikov in Kom. Fl. URSS VII (1937) 319, tab. XX, fig. 11; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 218.

多年生草本。鬚根多而長,深黑褐色。莖蔓延或上昇,以彎曲的葉柄攀援於附近灌木的枝條上,莖分枝,草質,具稜。葉羽狀全裂,第一次裂片相隔開,全緣或三出狀全裂,小裂片無柄或有柄,稍爲革質,披針狀卵形,基部楔形或心形,先端具短漸尖,背面疏生毛,具非常凸起的脈;上葉常爲三出。花小形,多數,集生成頂生花序及腋生花序;花梗上生有狹小的苞片;萼片白色,長圓形,長達 1.5 厘米;向基部甚狹,下端的邊緣密生白毛茸;花葯綫形,無毛。瘦果扁,無毛,邊緣肥大;花柱長達 3 厘米。花期 6—8 月,果期 7—9 月。

生境:生於乾山坡,林緣,灌叢中,闊葉疏林內,草甸子,河岸沙質地上。

分佈:阿穆爾州,烏蘇里,中國(東北、華北等地),朝鮮。

產地:東北各地皆有生長,事遼省收購的威靈仙以本種植物爲主。

應用:根爲治痛風之要藥,有鎮痛利尿之效。

成分:據稱,本屬商品鐵脚威靈仙含白頭翁素(Anemonin)及白頭翁醇(Anemonol),對本種具體成分未詳。



圖 86　東北鐵綫蓮
Clematis manschurica Rupr.
1.花枝的一部及根; 2.瘦果。

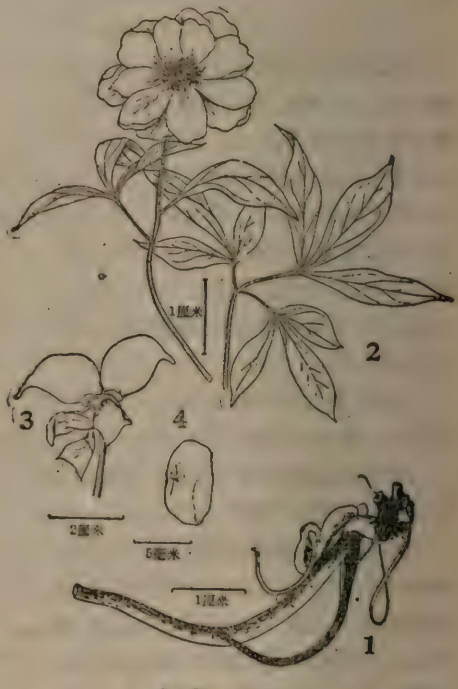


圖 87　芍藥
Paeonia lactiflora Pall.
1.根; 2.植株之一部與葉; 3.蓇葖果; 4.種子。

芍藥(本草經)　別稱:赤芍(東北)　圖 87

Paeonia lactiflora Pall. Reise 3 (1776) 286; Stern, St. Gen. Paeonia (1946) 91—92. ——*Paeonia albiflora* Pall. Fl. Ross. Deser. et Ic. I, ii (1788) 92, tab. 84; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 29, Kom. Fl. Mansh. II (1903) 224; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 525; Schipcz. in Kom. Fl. URSS VII (1937) 25; Kitag. Lineam. Fl.

Mansh. (1939) 220—221.

多年生草本，高達 1 米。根成紡錘狀肥大，紅褐色，折斷面粉白色。莖無毛，有縱的條紋。二回三出複葉，有柄，長約 7 厘米；小葉長圓形、橢圓形或披針形，革質，長約 11 厘米，寬約 3 厘米，基部楔形，先端漸尖，兩面無毛，主脈突出，基部略紅，全緣。花大形，乳白色，或淺粉色至深紅色，生於莖頂，單花或數花；花梗長約 14 厘米，無毛，具葉狀苞片；萼片 3，多爲倒卵狀橢圓形，微帶紫紅色，長約 1—1.5 厘米，邊緣微波狀，先端長突尖；花瓣約 10 枚，栽培者多重瓣，數目較多，倒卵狀橢圓形，長約 4 厘米，寬約 1 厘米，先端有不整齊的鋸齒；雄蕊多數，花葯較大，黃色。蓇葖果 3—6 個，先端成鈎狀向外彎。種子卵圓形，黑色，有光澤。花期 5 月下旬至 6 月，果期 6—7 月。

生境：山坡、山溝、灌叢中，草木繁茂的固定砂丘上。

分佈：西伯利亞東部，蒙古，中國，朝鮮。

產地：遼寧省彰武、康平、本溪、鳳城、安東、岫岩、海城、蓋平、西豐、寬甸、桓仁等地。吉林省通化、敦化、永吉、樺甸、蛟河、舒蘭、磐石、延吉、雙陽、洮南、汪清、靖宇、長白等地。黑龍江省各地，1956 年只在訥河及泰來有收購。內蒙自治區東部各地有大量生長。

變化：1) 毛脈芍藥（擬） var. **hirta** (Regel) Chu comb. nov.——*Paeonia albiflora* Pall. var. *hirta* Regel, Tent. Fl. Ussur. (1861) 13，葉背脈上有毛，花純白色。產於小興安嶺。

2) 毛蕊芍藥 f. **trichocarpa** (Bunge) C. Y. Cheng in Act. Pharmaceut. Sinic. 3, 1 (1955) 98.——*Paeonia lactiflora* var. *trichocarpa* (Bunge) Stern in Journ. Roy. Hort. Soc. 68 (1943) 129，雌蕊及果實被以白色柔毛，見於栽培。

應用：根爲鎮痛、鎮痙、通經藥，具有收斂性，能緩解肌肉的緊張，用於腹痛、腹滿、頭痛、身體疼痛、下痢等。並有利尿、調經、舒肝、正胎之效。

成分：根中含安息香酸，鞣酸，多量的葡萄糖及少量鹽基性物質（類樹脂）。佐藤文比古測得瀋陽市售赤芍含有牡丹酚 (Paeonol) 及牡丹酚的醋酸鹽 (Paeonol acetate)。

卵葉芍藥（擬） 別稱：山芍藥（東北） 圖 88

Paeonia obovata Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 29; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 226; Kom. et Alis Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 525; Schipcz. in Kom. Fl. URSS VII (1937) 27; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 221.

多年生草本。根肉質粗壯，深入地中，多分歧，長圓柱狀或紡錘形，斷面粉色。莖直立，高 50 厘米以上，無毛，髓部白色質軟，上部多分歧。葉有長柄，爲二回三出複葉，小葉倒卵形、廣卵形或廣橢圓形，全緣，通常中央小葉比兩側小葉大，且具有長柄，先端銳頭，基部楔形，兩側小葉的基部較圓有時成歪形，無柄或有短柄，葉表面綠色，無毛，背面色淡，帶藍綠色，疏生毛茸，葉脈上毛較多。花頂生，單一，萼片 3 枚，不等長，無毛，宿存性，花瓣 6—8 枚左右，粉紅色，長 4—6 厘米，中部寬 2—3.5 厘米，雄蕊多數，雌蕊 2—5，通常爲 3。蓇葖果長圓形，稍呈弓狀彎曲，先端彎或捲曲，表面粗糙，長 4—5 厘米，成熟開裂後，內側呈鮮紅色，內含數粒藍黑色種子，非常美觀。種子略呈圓球形，藍黑色，有光澤，徑 5—6 毫米。花期 5—6 月，果期 7—8 月。

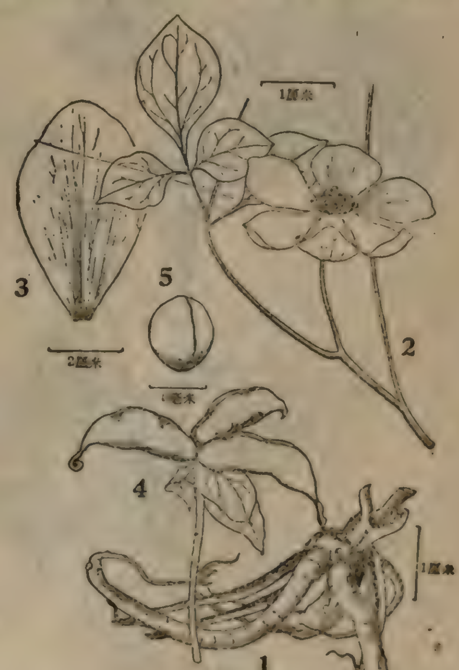


圖 88 卵葉芍藥
Paeonia obovata Maxim.
1.根； 2.植株之一部； 3.花瓣； 4.蓇葖果； 5.種子。

生境：生於針闊混交林，闊葉樹林（柞林及樺木林）內，喜腐殖質深厚的土壤。

分佈：西伯利亞東部，中國東北，朝鮮，日本。

產地：東北地區東部、北部及南部山區各縣均有生長。

變型：白花卵葉芍藥（擬） f. **oreogeton** (S. Moore) Kitag.，葉平滑，花白色。產於遼寧省千山、鳳凰山及黑龍江省小興安嶺一帶。

應用：根爲通經、鎮痙、止痛藥，用於腹痛、胃痙攣等症，並可利尿，亦有用作瀉藥治下痢。效用與芍藥同。

成分：根中含安息香酸約爲 0.37%，葡萄糖 4.2% 及少量鹽基性物質（類樹脂）。佐藤文比古測得瀋陽市售赤芍含有牡丹酚（Paeonol）及牡丹酚的醋酸鹽（Paeonol acetate）。此外尚含有鞣酸。

備考：本種在東北地區與芍藥一起作赤芍入藥。

白頭翁（本草經） 別稱：漏蘆，毛姑朵花（黑龍江），老太太花根（吉林），貓爪子花，老公花（遼寧），耗子尾巴花（阜新），老姑草（赤峯），毫筆花（河北省） 圖 89



圖 89 白頭翁
Pulsatilla chinensis (Bge.) Rgl.
1.植株全形：(a)莖的一部（放大），(b)葉端部（放大）；2.瘦果（集成頭狀的果序，並示宿存花柱及密絨毛）；3.雄蕊；4.花柱（示被密絨毛）；5.瘦果。

Pulsatilla chinensis (Bge.) Rgl., Tent. Fl. Ussur. (1861) 5, tab. 2, fig. B; Kom. Fl. Mansh. II (1905) 271; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 541; Juzepcz. in Kom. Fl. URSS VII (1937) 290, tab. XVIII, fig. 3; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 221. ——*Anemone chinensis* Bunge in Mém. Sav. Étrang. Acad. Sci. St.-Pétersb. II (1833) 76; 裴鑑、周太炎，中國藥用植物誌 III (1953) 圖 110.

多年生草本，高 10—30 厘米，全體密佈白色絨毛。根莖垂直或稍斜生，生出 1—2 個莖。葉根出叢生，開花前出葉，展開或上昇，具有長柄，柄上密佈白色長絨毛，葉柄表面有數條縱稜，尤以老時較明顯，基部較寬或呈鞘狀，外圍殘有往年葉柄的殘餘部分；葉廣卵形或心形，三出，側生小葉片幾乎無柄，具 2—3 深缺刻，裂片倒卵形或長圓形，頂端具大形齒牙；頂生小葉片有長柄，3 深裂，裂片倒卵形或長圓形，通常具 2—3 淺缺刻；葉表面密生灰白色伏毛，當幼葉未展放前，全部覆被白色絨毛。花莖由基部中央生出，通常一條，有時抽出二條，直立，花莖上亦密佈白色長絨毛，但不如葉柄上的毛密，其莖上距花 3—7 厘米處有 2—3 枚總苞葉，對生或輪生，每葉 2—3 深裂，裂片呈綫形，披針形或長圓形，先端鈍而不分裂或 1—2 淺裂，具有毛撮，大部全緣，背面密被灰白色絨毛。花單一，頂生，直立，半開展呈鐘狀；花被片 6，2 列，卵形或長圓形；長 2.5—4.5 厘米，寬 1—1.5 厘米，先端

尖，濃紫色或紫堇色，外面生有伏伏狀毛，甚美麗；雄蕊多數，長約爲花被片之半；雌蕊多數，花柱絲狀，較雄蕊爲短，密被白色絨毛，下部的毛較疏而短。瘦果多數，集成頭狀，長約4毫米，有宿存的細長花柱，花柱長4—6厘米，多曲折，上有密而隔開的白毛，頂部無毛，形似老翁之頭。花期4—5月，果期5月。

生境：生於山谷及田野，乾燥草甸子及石礫質山坡草地上。

分佈：阿穆爾州，烏蘇里，中國（東北、華北、華東）。

產地：遼寧省大部地區皆產，其中鳳城、彰武、綏中、寬甸、本溪等地產量較多。吉林省各地。黑龍江省阿城、呼蘭、肇東、安達、五常、尙志、訥河、肇奎、綏稜、綏化、北安等縣。

應用：藥用部分主要爲根。爲鎮痛、鎮靜藥及抗痙攣藥，對氣喘及氣管炎尤有效。中醫用白頭翁治毒痢、血痢、溫瘧、寒熱、齒痛、鼻衄等症。據現今臨床試驗證明白頭翁治原蟲痢疾頗有效，並與黃連配伍可治細菌性痢疾和原蟲痢疾。此外莖葉治浮腫及心臟病。東北民間以根煎水治小兒下痢有效。

此外，黑龍江省除以本種稍帶白色幼葉之根作白頭翁用外，亦將本種不帶或稍帶白色幼葉之根充作“漏蘆”使用。

成分：據丘晨波介紹，根內含有揮發性結晶形成分，稱爲白頭翁腦（Anemonin, $C_{10}H_8O_4$），有極強的辛辣刺激臭味。將除去根部的全草以水蒸氣驅去白頭翁腦，復將其殘渣中的蛋白質、鞣酸、葉綠素、葡萄糖、粘液質、黃鹼體等除去後，再用酒精浸出一種混合物質，名 Okinalis，爲本品的有效成分。若用氯仿溫浸，用苯精製結晶，可得一無味無臭的板狀結晶，名 Okinalin ($C_{22}H_{64}O_2$)。

備考：東北地區出產的白頭翁，其原植物除本種正品外，還有六種，多混在一起稱白頭翁入藥，其中較多見者爲朝鮮白頭翁（*Pulsatilla koreana* Nakai），和興安白頭翁（*Pulsatilla dahurica* Sprengel）。

毛茛（本草拾遺） 圖90

Ranunculus japonicus Thunb. in Trans. Linn. Soc. II (1794) 337; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 295; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 553; Ovcz. in Kom. Fl. URSS VII (1937) 470; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 224.

多年生草本，高50—70厘米。根莖短縮，鬚根發達。莖有槽，基部有毛或幾無毛，分歧。根生葉叢生，具長柄，柄長約7—23厘米，有毛，葉片圓狀腎形，三深裂，長約6厘米，寬約7厘米，裂片長圓狀菱形或斜卵形，中裂片再三淺裂，側裂片比較寬而大，二淺裂，裂片具尖齒牙，葉兩面有毛；下部的莖生葉有柄，葉形似根生葉；上部的莖生葉幾無柄，線形或線形披針形，有毛。花軸有毛，細長；花黃色，徑1.7—2.3厘米；萼片5，帶綠色，長卵狀橢圓形，長約5厘米，有毛；花瓣5，鮮黃色，表面有光澤，倒卵形，長約8厘米，基部狹楔形；雌雄蕊均多數，花托爲細而短的圓錐形，無毛。聚合瘦果近球形，徑約5毫米，瘦果稍歪，倒卵圓形，無毛，具小凹點，邊緣有邊，果喙短，基部寬，上部漸狹，短鈎狀。花期5—8月，果期6—8月。

生境：濕草地，水邊，山麓，路旁。

分佈：蘇聯雅庫茨克，烏蘇里，中國，朝鮮，日本。

產地：東北各地。

應用：葉入藥，凡惡瘡癰腫痛之未潰者，搗



圖90 毛茛
Ranunculus japonicus Thunb.
植株全形。

葉敷之可消腫，已潰之腫物，折莖葉貼之，有吸收濃汁之效。鮮葉有時用作發泡劑，有毒應注意。

成分：莖葉中含有 Protoanemonin ($C_5H_4O_2$)，為揮發性刺激成分。全草經水蒸氣蒸餾時，約得 0.12% 的毛茛油，油中主要成分為 Protoanemonin，二分子逐漸重合變成無刺激性結晶的 Anemonin ($C_{10}H_8O_4$)。

石龍芮（本草經） 圖 91

Ranunculus sceleratus L. Sp. Pl. (1753) 551; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 299; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 550; Ovcz. in Kom. Fl. URSS VII (1937) 408; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 226; 裴鑑，中國藥用植物誌 I (1955) 圖 14.



圖 91 石龍芮

Ranunculus sceleratus L.

1. 植株全形；2. 花部：(a) 萼片，(b) 花瓣，(c) 雄蕊；3. 果實。

（引自中國藥用植物誌 I，第 14 圖）

一年生或二年生草本，高 10—50 厘米，通常無毛，稀散生伏毛。鬚根發達成束狀。莖直立而分歧。根生葉叢生，葉柄長達 10 厘米，掌狀三深裂，裂片再 2—3 淺裂或成鈍缺刻狀；莖生葉互生，下部葉柄長 1—4 厘米，最頂部葉幾無柄，三深裂，裂片綫形或長圓形，2—3 淺裂或為牙齒狀缺刻或近全緣。花軸有毛或近無毛；花徑約 7—8 毫米；萼片 5，卵狀橢圓形，長約 3 毫米，外面被粗毛或幾無毛，邊緣膜質，花時向下反捲；花瓣 5，淡黃色，倒卵狀橢圓形或橢圓形，長約 3 毫米，基部具短爪；雄蕊多數；雌蕊多數，花托圓柱形，有毛。聚合瘦果長圓形，長約 8—12 毫米。瘦果圓狀倒卵形，長約 1 毫米，表面微皺，果喙極短，尖頭。花果期 5—7 月。

生境：濕地，水甸子旁，河岸，水溝邊。

分佈：北半球的溫帶及亞熱帶地方。

產地：東北各地有生長。

應用：莖葉搗出的汁液，塗於惡瘡癰腫及僂麻質斯之患部有效，治毒蛇咬傷亦有效。

成分：全草含 Protoanemonin ($C_5H_4O_2$)。

小蘗科 (Berberidaceae)

朝鮮淫羊藿（擬） 別稱：淫羊藿，羊藿葉（遼寧） 圖 92

Epimedium koreanum Nakai, Fl. Sylv. Kor. XXI (1936) 64; Fedtsch. in Kom. Fl. URSS (1937) 544; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 230.——*Epimedium macranthum* (non Morr. et Decne.) auct. Fl. Kor. et Mansh.

多年生草本，莖高達 40 厘米左右。根莖長而硬，橫走，生多數鬚根。根生葉通常缺如；莖生葉二回三出複葉，有 9 小葉，具長柄，有關節，小葉卵形，長約 3.5 厘米，寬約 2 厘米，基部心形，先端銳尖，質薄，表面無毛，背面被疏毛，邊緣具細鋸齒，鋸齒先端成刺毛狀。總狀花序短，單一或由基部分歧，花軸具關節，無毛或有毛，頂端着生 4—6 花，花梗長約 1 厘米，基部具 2 苞片，苞片膜質，卵形，花較大，徑約 2 厘米，黃白色或乳白色，萼片 8，卵狀披針形，外部的 4 枚小而不同形，內部的 4 枚大而同形，花瓣 4，近圓形，具長距，距為囊狀棍棒形，雄蕊 4，雌蕊 1，花柱長。蒴果紡錘形，2 裂。花期 4—5 月，果期 5 月。

生境：多陰的雜木林下及灌叢間。

分佈：烏蘇里，中國東北（南部），朝鮮。



圖 92 朝鮮淫羊藿
Epimedium koreanum Nakai
1.根莖; 2.開花的植株上部;
3.花解剖:(a)雄蕊與雌蕊,(b)雄蕊,(c)雌蕊。



圖 93 鮮黃連
Jeffersonia dubia Benth. et Hook.
1.植株(花枝及果枝); 2.花; 3.雌蕊。

產地:遼寧省鳳城、寬甸、桓仁、岫岩、莊河、安東、凌源等地。

應用:全草地上部分入藥,名淫羊藿,為補精強壯藥,能補精、治陰萎,對神經衰弱及健忘等有效。一日用量 5 克。

成分:莖葉中含甙 Icariin (C_{33} H_{42} O_{16}), 水解後生成 Icaritin (C_{20} H_{22} O_7), 根中含 des-o-methyl-icariin。

鮮黃連(東北) 別稱:細辛幌子(遼寧),常黃連(朝鮮),鐵絲草(高麗門), 洋虎耳草(中國植物圖鑑) 圖 93

Jeffersonia dubia Benth. et Hook. apud Baker et Moore in Linn. Soc. XVII (1879) 377; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 322; Nakai, Fl. Kor. I (1909) 43; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 564; Fedtsch. in Kom. Fl. URSS VII (1937) 540, tab. XXXVII, fig. 7; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 230. —— *Plagiorhegma dubium* Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 34.

多年生草本,高約 25 厘米。根莖短,具細長的地下枝,鬚根很發達,細而分歧,形成密集的根系。葉具長柄,柄長 13—25 厘米,無毛,基部具帶紫褐色的鱗片。葉片近圓形,徑約 8 厘米,基部深心形,頂端微凹,邊緣為不規則的波狀緣,掌狀脈 7—9 條,葉質薄,兩面平滑無毛。花莖頂端着生一花,徑約 2 厘米,萼片 4,紫紅色,早落性,花瓣 6—8,倒卵形,圓頭,基部楔形,白色,帶紫紅色或淡紫色,雄蕊 8,雌蕊

1，紡錘形。果實爲蒴果，種子黑色，有光澤。花期 4 月中旬—5 月上旬，果期 5—6 月。

生境：混交林下，山坡灌木叢間，山脚下濕潤地上。

分佈：阿穆爾州，烏蘇里，中國（東北），朝鮮。

產地：遼寧省鳳城、岫岩、本溪、寬甸、桓仁等縣。吉林省撫松、臨江、輯安、長白等縣。

應用：根及根莖名"鮮黃連"，朝鮮用以代替黃連使用，爲苦味健胃藥，煎汁作洗眼藥。中國目前尚未利用，應給與注意。

成分：根及根莖中含有小蘗鹼(Berberine)。

防己科(Menispermaceae)

木防己（本草綱目） 別稱：青藤，鼓兒藤（亨利氏中國植物名錄） 圖 94

Cocculus trilobus (Thunb.) DC. Syst. I (1818) 522; 陳嶸，中國樹木分類學 (1937) 280, 圖 207; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 230; 裴鑑、周太炎，中國藥用植物誌 IV (1956) 圖 159.——*Menispermum trilobum* Thunb. Fl. Jap. (1784) 194.

纏繞性藤本，長約 2 米。根粗大。小枝細，密被灰色短柔毛。葉互生，革質，通常爲廣卵形，卵形或三角狀卵形，長 4—8 厘米，寬 3—6.5 厘米，有時三裂，中間裂片長披針形，兩側裂片短，基部近截形或心形，先端尖銳或微鈍，中脈延長成短尖頭，全緣。花雌雄異株，聚繖花序，有時伸長爲圓錐狀，腋生及頂生，花小形，黃白色，有短梗；雄花的花萼 6，排列爲二輪，卵狀披針形，外輪萼片較小，基部有小苞片；花瓣 6，披針形，先端叉狀分裂，雄蕊 6，與花瓣對生；雌花序較短，有退化雄蕊 6，雌蕊 6 心皮，花柱短。果實呈核果狀，近球形，徑 6—8 毫米，黑熟，表面有白粉。花期 7—8 月，果期 8—9 月。



圖 94 木防己
Cocculus trilobus (Thunb.) DC.
1.植株：(a)根，(b)莖部； 2.雌花； 3.雄花。

生境：山坡，丘陵地，海岸丘陵坡地上。

分佈：中國，朝鮮，日本。

產地：遼寧省長海縣及旅大一帶沿海地區有生長。

應用：根及莖供藥用，作利尿劑，用於水腫及淋病。

成分：根及莖中含有 Trilobine ($C_{19}H_{19}NO_{3}$), Homotrilobine ($C_{20}H_{21}NO_{3}$), Trilobamine ($C_{35}H_{36}N_{2}O_{6}$), Nor-menisarin ($C_{35}H_{32}N_{2}O_{6}$), Trilobine 可分成 Trilobine A 及 Trilobine B。

蝙蝠葛（本草綱目拾遺） 別稱：山豆根，黃條香（東北），黃根（冀北），爬山秧子（帽兒山），山地瓜秧（鳳城）。圖 95

Menispermum dahuricum DC. Syst. I (1818) 540; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 232; Nakai, Fl. Kor. I (1909) 40; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 567, tab. 174; Kom. Fl. URSS VII (1937) 563, tab. XXXVIII, fig. 11—17; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 231; 裴鑑、周太炎，中國藥用植物誌 IV (1956) 圖 160.

纏繞性藤本，長達數米，全株近無毛。根莖長，較粗壯，黃褐色。小枝圓形，具縱條紋。葉柄盾着，長 7—9 厘米，葉片圓狀盾形，長 7—9 厘米，5—7 淺裂，裂片三角形，基部通常爲心形，先端尖，近全緣，平滑，質薄，掌狀脈 5—7 條。花單性，雌雄異株，花序圓錐狀，腋生，雄花序具長梗，基部具膜質小苞片，綫狀披針形，花黃綠色，小形，萼片 6，狹倒卵形，花瓣 6—8，較萼片小，卵圓形，雄蕊多數。果實核果狀，近

球形,徑約1厘米,熟時黑紫色,有光澤,外果皮肉質,內果皮堅硬,環狀腎形,有一缺口,邊緣具3條凸起的環狀條稜,條稜上有小突起,中間凹下,近缺口處內含一粒種子。花期6—7月,果期7—8月。

生境:山坡溝邊,灌叢中或岩石上。

分佈:西伯利亞東部,中國,朝鮮,日本。

產地:遼寧省遼陽、凌源、綏中、鐵嶺、鳳城等地。吉林省及黑龍江省各地均有大量生長。

應用:根莖在東北地區用作"山豆根",爲解熱鎮痛藥,對熱性諸病、風濕、泌尿器病有效,另有利尿下瀉作用,並治腰痛、瘰癧等。劑量3—10克(一至三錢),煎劑。

成分:根莖含蝙蝠葛鹼(Dahuricine, $C_{38}H_{24}N_2O_6$)。



圖 95 蝙蝠葛
Menispermum dahuricum DC.
1.根莖的一部; 2.植株的一部;
3.雄花; 4.果實。

木蘭科(Magnoliaceae)

北五味子(本草綱目) 別稱:五味子,遼五味(通稱) 圖 96

Schizandra chinensis Baill. Hist. Pl. I (1868) 148; Franch. et Savat. Enum. Pl. Jap. I (1875) 17; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 221; Nakai, Fl. Kor. I (1909) 38; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 523, tab. 159; Palibin in Kom. Fl. URSS VII (1937) 231; 劉慎諤,東北木本植物圖誌(1955) 249, 圖版 XC, 154; 裴鑑、周太炎,中國藥用植物誌 V (1957) 圖 222.

落葉藤本,長達8米。皮暗灰褐色,微裂。小枝褐色,稍具稜角。芽橢圓形,長5毫米,被有暗褐色數枚鱗片。葉互生,有柄,柄長1—3厘米;葉片廣橢圓形,或廣倒卵形至倒卵形,長5—10厘米,寬3—5厘米,質薄,基部楔形,先端尖銳或漸尖,邊緣具遠隔的小齒牙,表面無毛,背面淡綠色,有時呈灰白色,幼時沿葉脈有短柔毛。莖及葉內分泌很多揮發油,具有清香的氣味。花單性,雌雄同株,乳白色,2—3集生,徑1.5厘米左右,腋生而下垂,具芳香;雌花具長梗,花梗長約2厘米,花被片6—9,卵狀長圓形,長8—10毫米,外輪者略小,雌蕊幼時聚成圓錐狀,花後花托漸伸長爲穗狀,長3—10厘米,心皮離生,26—30餘個,子房略呈倒梨形,無花柱,柱頭常偏向;雄花形狀似雌花,具6雄蕊,雄蕊基部愈合,藥隔略寬,花藥縱裂;有時見有不明顯的兩性花,即在雌花中有不發育的雄蕊,或在雄花中有不發育的雌蕊狀物。漿果球形,紅熟,徑約5—7(10)毫米,內含種子1—2粒。種子腎形,淡橙黃色,有光澤,種仁類白色,富油分,果肉味酸微甜,種子具有芳香之辣味,長約4.5毫米,寬約3.5毫米,種皮堅硬,平滑。花期5—6月,果期8—9月。

生境:生於雜木林中,山溝灌叢間,纏繞於其他樹木上。

分佈:阿穆爾州,烏蘇里,中國(東北、河北、江蘇、山西),朝鮮,日本。

產地:遼寧省本溪、鳳城、桓仁、寬甸、安東、清原、新賓、岫岩、西豐、遼陽、蓋平、海城等地。吉林省樺甸、蛟河、敦化、安圖、延邊自治區、雙陽、伊通、通化、臨江、撫松、梅河、金川等地。黑龍江省五常、尚志、阿城、寧安、富錦、樺川、北安、方正、巴彥、慶安、通河、依蘭、穆稜、寶清、伊春、密山、東寧、林口、勃利、集賢、德都、鐵驪、木蘭、延壽、綏稜、嫩江、湯原、鷄西、虎林。

應用:藥用以果實爲主,莖、葉有香氣亦可入藥。自古以來,五味子用作滋補強壯藥和收斂性鎮咳藥。現今經蘇聯系統的研究,證明五味子確有強壯興奮作用,勝過任何已知的神經系統興奮劑,能增加中樞



圖 96 北五味子

Schizandra chinensis Baill.

1.果枝； 2.花枝； 3.雄花正面觀； 4.(a)雄花縱剖，(b)雄蕊(背面觀)；
5.(a)示多心皮雌蕊，(b)雌蕊。

神經系統的興奮性以及精神和肉體的工作效能，降低瞌睡感，並顯然地增强中心及周圍視力的敏感性，尙能治療小兒痢疾及胃腸消化不良，並能促進心臟活動，其浸劑還有調解血壓的功能。五味子的製劑有酊劑、片劑、散劑、浸劑等。樹皮，根和莖的製劑效力較弱，水浸劑較酊劑爲弱。蘇聯在衛國戰爭時期，大量以五味子作興奮强壯劑，用於驅除瞌睡，頗有效果。東北民間，以五味子的莖幹放入大醬或鹹菜中，給與漬物以特有的五味子香氣，煮肉時將莖放入，則肉易熟且解膻氣。果實用開水浸泡內服可治脫肛。

成分：五味子的有效成分不詳，目前已知在乾燥的果實中含有大量的糖分，蘋果酸 10%，檸檬酸(達 12%)，樹脂狀物質及維生素 C，尙含有特殊的物質名“五味子素”(Schizandrin)。果肉中含有少量的酒石酸。全植物中含有揮發油，在果肉中含 0.3%，種子含 1.6—2%，莖中含 1%，油中含檸檬醛。種子中含有半固體的脂肪油 33%，其灰分中含有鐵、錳、矽、磷、鈣等。五味子不含甙類及生物鹼。

罌粟科(Papaveraceae)

白屈菜(救荒本草) 別稱：土黃連(黑龍江)，山黃連(遼寧) 圖 97

Chelidonium majus L. Sp. Pl. (1753) 505; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 35; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 339; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 568, tab.

175; Popov in Kom. Fl. URSS VII (1937) 582, tab. XL, fig. 1; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 232; 裴鑑、周太炎，中國藥用植物誌 IV (1956) 圖 162; Ohwi, Fl. Jap. (1956) 561.

多年生草本，高 30—100 厘米，含有黃色乳液。主根粗壯(多年生者)，圓錐形，不整齊，呈土黃色或暗褐色，密生鬚根。莖直立，分枝，有毛或近無毛。葉互生，具長柄，1—2 回羽狀分裂，裂片倒卵狀，先端鈍，邊緣具不整齊的缺刻，表面綠色，近無毛，背面帶粉白色，伏生細毛，因生育環境不同，葉的大小、毛的多少亦有很大差異。花黃色，於枝端集生數個呈繖形狀；花梗細，長短不等；花蕾卵狀球形或倒卵形，無毛或被絨絲狀毛；萼片 2，橢圓形，長約 5 毫米，疏生柔毛，早落；花瓣 4，倒卵形或長圓狀倒卵形，長 8—16 毫米，寬 6—10 毫米。蒴果線狀柱形，直立，長 2—3.5(4) 厘米，徑 1—3 毫米，成熟時由基部向上開裂，散出種子。種子細小，卵形，多數，成熟後爲暗褐色。花期 5—7 月，果期 6—8 月。

生境：人家附近的雜草地，山坡凹處，路旁，水溝邊。

分佈：歐洲，高加索，中央亞細亞，西伯利亞，中國(內蒙自治區、東北)，朝鮮，日本，北美。

產地：東北各地均有生長，數量豐富。

變種：大花白屈菜(擬) var. **grandiflorum** DC.，花比基本種大，花瓣廣卵形，長 1.3—1.5 厘米。產於東北各地，用途與基本種同。

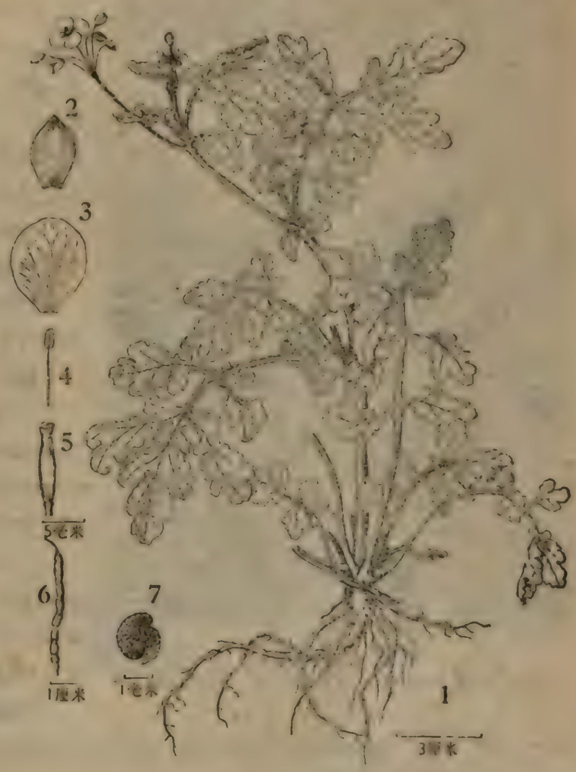


圖 97 白屈菜

Chelidonium majus L.

1.植株外形； 2.萼片； 3.花瓣； 4.雄蕊； 5.雌蕊； 6.蒴果； 7.種子。

應用：全草(地上部分)藥用，過去曾用以治療胃癌，德國曾製成白屈菜鹼磷酸鹽(Chelidonium phosphoricum)，用作治療胃腸疼痛及潰瘍等症的鎮痛藥，爲鴉片製劑的代用品。其生藥過去在蘇聯用爲去疣，治療皮膚結核、膽石病、肝臟病等，爲民間廣泛使用的藥物。近年來，根據蘇聯皮膚結核研究院報導，白屈菜的製劑治療皮膚結核有良好效果，並指出此與白屈菜中含有大量的維生素甲原和維生素丙有密切關係。現今廣泛應用，並已列入蘇聯藥典第八版。

成分：白屈菜中含有六種主要生物鹼：白屈菜鹼(Chelidonin, $C_{20}H_{19}O_5N$)，血根鹼(Sanguinarin, $C_{20}H_{15}O_5N$ 或 $C_{20}H_{14}O_4N \cdot OH$)，白屈菜子血鹼(Chelerythrin, $C_{21}H_{17}O_4N \cdot H_2O$)，甲氧基白屈菜鹼(Methoxychelidonin, $C_{21}H_{21}O_6N$)，類白屈菜鹼(Homochelidonin, $C_{21}H_{23}O_5N$)，原鴉片鹼(Protopin, $C_{20}H_{19}O_5N$)。此外含有維生素甚多，其中維生素甲原 1.9—10.1%，維生素丙 0.11—0.17%。

根據蘇聯藥典第八版的規定，本品水分不得超過 14%，灰分不得超過 15%，酸不溶性灰分(10% 鹽酸)不得高於 2%，異性有機雜質應低於 1%。

延胡索(開寶本草) 別稱：元胡(通稱) 圖 98

Corydalis ambigua Cham. et Schlecht. in Linnaea 1 (1826) 558; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 37; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 351; Popov in Kom. Fl. URSS VII (1937)

666; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 232。

多年生草本，高10—20餘厘米，地下具球狀塊莖，生細根。莖細弱，單一或分歧，無毛。葉互生，有柄，分裂成二回三出複葉，葉裂片的形狀多變化，有圓形、卵形、楔形、綫形等種種形狀，邊緣不整齊，圓裂、櫛齒狀分裂或具各樣缺刻牙齒或再分裂或近全緣，無毛。總狀花序頂生，花梗細，長7—12毫米，花藍紫色，長17—25毫米，苞卵圓形至披針形，近全緣或成櫛齒狀分裂，花開成唇形，有長距，雄蕊6。蒴果長圓形或綫形。花期5—6月，果期6—7月。



圖98　延胡索
Corydalis ambigua Cham. et Schlecht.

生境：多生於疏林下，亦常見於林緣及林緣草地。

分佈：堪察加，烏蘇里，中國東北，朝鮮，日本。

產地：遼寧省鳳城、寬甸、桓仁、本溪、彰武等地。黑龍江省及吉林省各山地均產之。

變型：本種多變化，東北有以下諸變型：

1）堇葉延胡索(擬) f. **fumariaefolia** Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 232.——*Corydalis fumariaefolia* Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 39。葉裂片菱狀楔形，常2—3裂。

2）綫葉延胡索(擬) f. **leneariloba** Kitag. l. c. (1939) 232. —— *Corydalis leneariloba* Sieb. et Zucc. Fl. Jap. Fam. Nat. I (1845) 286。葉片披針狀綫形或綫形，上部有時稍分裂。

3）櫛葉延胡索(擬) f. **pectinata** Kitag. l. c. (1939) 233.——*Corydalis remota* var. *pectinata* Kom. Fl. Mansh. II (1904) 351，葉裂片楔形，櫛齒狀分裂，裂片常有小柄。

4）圓葉延胡索(擬) f. **rotundiloba** Kitag. l. c. (1939) 233.——*Corydalis ambigua* var. *amurensis* Maxim. lus. *rotundiloba* Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 37。葉裂片圓形，基部楔狀，具小柄，全緣或有櫛齒狀缺刻。

應用：塊莖入藥，爲破瘀血之要藥。有鎮痙、利氣、活血、通經、散瘀之效，用於頭痛、腹痛、月經痛、月經不調、分娩後之陣痛及制止子宮大出血等。

成分：朝鮮產同屬植物的塊莖中主成分爲 *l*-Corydalin ($C_{22}H_{27}NO_4$), Protopine，尚含有 β-Homochelidonin ($C_{21}H_{23}NO_5$), *l*-Canadin ($C_{20}H_{21}NO_4$), *l*-Corydin ($C_{20}H_{23}NO_4$), Iso-corydin, *l*-Glaucin ($C_{21}H_{25}NO_4$), Tetrahydrocoptisin ($C_{19}H_{17}NO_4$)。

十字花科(Brassicaceae)

芥(名醫別錄)　別稱：芥菜(通稱)，芥子(生藥名)　圖99

Brassica juncea (L.) Czern. Consp. Pl. Chark. (1859) 8; Cosson in Bull. Soc. Bot. France VI (1859) 609; Forbes et Hemel. in Journ. Linn. Soc. XXIII (1886) 47; Makino et Nemoto; Fl. Jap. (1931) 394; Shink. in Kom. Fl. URSS (1939) 465.

一年生或二年生草本。莖無毛，直立，分歧，高達1米餘。根出葉及下部莖生葉具明顯的葉柄，葉片廣橢圓形或倒卵形，通常不分裂，稀於基部稍分裂，基部漸狹，先端尖，邊緣具不整齊的大鋸齒，無毛或近無毛；中上部的莖生葉愈向上則愈狹小，葉柄漸短以至無柄，葉鋸齒減少以至全緣，葉形成爲綫狀披針形。花序圓錐形，由複生的總狀花枝所構成，花梗短，長0.6—1厘米，花後稍伸長，花黃色，十字形，徑1

厘米許，萼片 4，披針狀綫形，花瓣 4，具長瓣爪，瓣片倒卵形或橢圓形。長角果綫形，向上斜立或向上與莖平行，長 3—4.5 厘米，先端具狹細的喙。花期 6—8 月，果期 7—9 月。

生境：栽培植物，原產於中國。

分佈：歐洲，高加索，西伯利亞，蒙古，日本及中國各地皆有栽培。

產地：東北地區各地菜園子普遍栽培。

應用：種子稱"芥子"主要供外用，爲皮膚引赤藥及抗刺激藥。用芥子粉末或脫脂芥子末加溫水（攝氏 60 度以下）約一培左右，作爲粥狀，然後塗於布片上約一分厚，上覆紗布貼於皮膚，至皮膚發赤程度爲止，用以治療肋膜疼痛、肺炎、急性支氣管炎及風濕症神經痛等。貼布時間以 15 分鐘以內爲宜，過久可致局部壞死。芥子又爲提取揮發芥子油的原料，其功用同芥子。芥子很少內服，一般用作調味料。內服少量，能增進食慾，如果內服多量則發生嘔吐。催吐用劑量爲 10 克。製劑有芥子硬膏，外用。

成分：芥子中含芥子甙（Sinigrin，$C_{10}H_{16}O_9NS_2K$）約 4%，芥子粉碎後加水混和，則存在於芥子中的芥子酶（Myrosin）與芥子甙接觸而加水分解，產生具有揮發性的硫代異氰酸丙烯酯（C_3H_5NCS）、硫酸氫鉀及葡萄糖。芥子粉末可製取揮發芥子油（約 1%），含硫代異氰酸丙烯酯達 92% 以上（具有強烈的刺激性辛辣氣味，因而有療效）。此外，芥子尚含有白芥子精（Sinapin）及白芥子酸（Sinapic acid）。胚中含有脂肪油約 27—30%，蛋白質約 29%，種皮的表皮中含有粘液。



圖 99 芥
Brassica juncea (L.) Czern.
1.植株上部；2.根生葉；3.果序的一部。

薺（名醫別錄） 別稱：薺菜（通稱），粽子（東北，指果實） 圖 100

Capsella bursa-pastoris (L.) Medic. Pfl.-Gatt. I (1792) 85; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 372; N. Busch, Fl. Sib. et Or. Extr. III (1919) 276 cum tab. geogr.; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 587, tab. 177; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 237; Vassilczenko in Kom. Fl. URSS VIII (1939) 604; 裴鑑、周太炎，中國藥用植物誌 II (1951) 圖 71.

一年生或二年生草本。莖高達 20—30 餘厘米，綠色，通常單一，有時生有數條莖，莖上部分枝，下部生有白色單一或分枝的細柔毛。根生葉叢生呈蓮座狀，平舖地上，有柄，長圓狀披針形，羽狀分裂，兩側的裂片淺裂或成不規則的粗鋸齒狀，頂端的裂片呈三角狀或卵狀三角形；莖生葉數目少，無柄，長圓形或披針形，頂部者幾成綫形，基部箭形而抱莖，先端漸尖，邊緣具缺刻或鋸齒，或近於全緣；葉兩面生有單一的或分枝的細柔毛，邊緣疏生遠離的白色長睫毛，具清香氣。總狀花序長，頂生或腋生，無毛；花小，小花梗長 2—4 毫米，果期伸長達 1 厘米餘；萼片 4，綠色，展開，卵形，基部截切，具白色邊緣；花瓣 4，白色，匙形，雄蕊 6，4 強，4 枚長蕊每 2 個聚生一起，相對而生，2 枚短蕊對生於長蕊之間，其基部各具有 2 個腺體；雌蕊 1，子房三角狀倒卵形，二室，各室具數個胚珠，花柱極短。短角果倒三角形，扁平，光滑無毛，

長 6—8 毫米，頂端寬 5.5—7.5 毫米，頂部微缺，具殘存的花柱，成熟時果瓣由下而上開裂，橫隔膜紡錘形，白色，質薄，兩緣着生二列種子。種子細小，橢圓形，淡紅棕色，長約 1 毫米，寬約 0.6 毫米，在擴大鏡下表面具有微細的疣狀突起，味不辛辣。花期 5—6 月，果期 6—7 月。

生境：爲普通常見的雜草，生於溝邊，路旁及田野間。

分佈：廣泛分佈於全世界。

產地：東北各地均有大量生長。

應用：根，葉，花，種子均可藥用。本草綱目謂薺利肝和中，利五臟；根治目痛，明目益胃；根葉燒灰，治赤白痢極效。又言薺之種子"蒫實"主治明目目痛，青盲不見物，補五臟不足，治腹脹，去風毒邪氣，治壅去瞖，解熱毒，久服視物鮮明。謂其花布席下，辟蟲，又辟蚊蛾，陰乾研末，棗湯日服二錢，治久痢。

據 Grimme 氏謂全草有止血作用，對子宮、肺等出血有代用 Rhizoma, Hydrastidis 或麥角的價值。日本民間用於利尿、解熱。德國新藥 Viscibursin 係由本植物及黃果槲寄生 [*Viscum coloratum* Nakai f. *lutescens* (Makino) Kitag.] 抽出有效成分製成，作止血藥，用於子宮出血、月經過多症、腸出血及咯血等症。



圖 100 薺
Capsella bursa-pastoris (L.) Medic.
1.植株全形； 2.花； 3.果實。

此外，薺菜是一種很好的春季野菜。種子含有脂肪油，種粒雖小但數量大，到處皆是，是一種有希望的野生油料植物。

成分：全草中含有胆素 (Cholin, $C_5H_{15}O_2N$)，乙醯胆素(Acetylcholin)，Fumarsäure 及 Inosit 等。Bombelon 氏曾記載其止血有效成分爲 Bursin acid，但其性狀不詳。

果皮中含有甙類 Diosmin ($C_{28}H_{32}O_{15}$)，經加水分解生成 1 分子葡萄糖、1 分子鼠李糖 (Rhamnose)以及 Luteolinmethyläther ($C_{16}H_{12}O_6$)。

果實中含有脂肪油 28%，揮發油，Bursin acid, Diosmin, Hyssopin, 胆素，乙醯胆素 4%，苦杏仁酶(Emulsin)，維生素 A_2，灰分 10—15%。

葶藶(本草經) 圖 101

Draba nemorosa L. Sp. pl. (1753) 643; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 374; Nakai, Fl. Kor. I (1909) 60; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 587, tab. 177; N. Busch, Fl. Sib. et Or. Extr. III (1919) 387 cum fig.; Tolmatschev in Kom. Fl. URSS VIII (1939) 451, tab. XXVI, fig. 5; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 241; 裴鑑、周太炎，中國藥用植物誌 IV (1956) 圖 163. —— *Draba nemorosa* L. var. *hebecarpa* Lindeb. in Linnaea XIII (1839) 333.

一年生草本，高 10—20 餘厘米，全體生有分歧的叉狀毛，有時也有單毛。莖直立，單一或分枝，莖上無葉或具數片葉。根生葉數片，排列呈蓮座狀，長圓狀倒卵形或長圓狀橢圓形，基部漸狹成短柄，先端鈍，邊緣有 2—3 齒狀淺裂，早枯；莖生葉互生，卵形或長圓狀卵形，無柄，排列稀疏，向上漸小，先端稍尖，邊緣具疏齒牙或近於全緣；葉兩面密生分歧的叉狀毛及灰白色柔毛。總狀花序頂生，果期特別伸長，通常擴展；花小，直徑約 2 毫米，黃色，凋謝時呈乳白色；小花梗細長，絲狀，無毛；萼片 4，卵形，長約 1 毫米餘，邊緣白色，背部中部以上疏生長毛；花瓣 4，黃色，長圓狀倒卵形，長 2—3 毫米，凹頭，基部漸狹呈短

爪狀；雄蕊6，四强，花絲扁平，近基部稍寬；雌蕊1，子房有毛，柱頭半球形，無花柱。果梗絲狀，無毛，近於水平展開，長7—19毫米；短角果二室，長圓狀橢圓形或長圓狀，扁平，長6—9毫米，寬約2—2.5毫米，表面生有細短柔毛，成熟時開裂，每室沿兩緣着生一列種子，横隔膜薄膜質，白色透明。種子細小，長約0.7毫米，寬0.45—0.5毫米，淡褐色，橢圓形，扁平，表面在擴大鏡下見有微細的小疣狀突起。花期4—5月，果期5月。

生境：普通常見的雜草，生於田野路旁或庭院等處。

分佈：歐洲，高加索，中央亞細亞，西伯利亞，遠東，蒙古，中國，朝鮮，日本。

產地：東北各地均有生長，數量極多。

變種：東北地區葶藶有果實有毛及果實平滑無毛兩種形狀。果實有毛者即是本種基本形狀；果實平滑無毛者爲光果葶藶(擬) var. **leiocarpa** Lindeb. in Linnaea XIII (1839) 333。東北境內本種分佈於華北植物區，變種光果葶藶分佈於華北植物區、長白植物區、大興安嶺植物區內，用途與本種同。

應用：近代醫藥書籍多以本種爲葶藶，種子名"葶藶子"，作利尿藥，用於浮腫、咳逆、喘鳴，又可用治胸膜炎。常用處方有葶藶大棗瀉肺湯，治喘鳴並呼吸困難。即用葶藶2.0，大棗12.0，以上作成煎劑200，頓服。先煎大棗後加葶藶共煎之。

成分：據記載，本種的主要成分爲白芥子素(Sinapine)。可製成含三分子水的碘化白芥子素，產量0.22%。

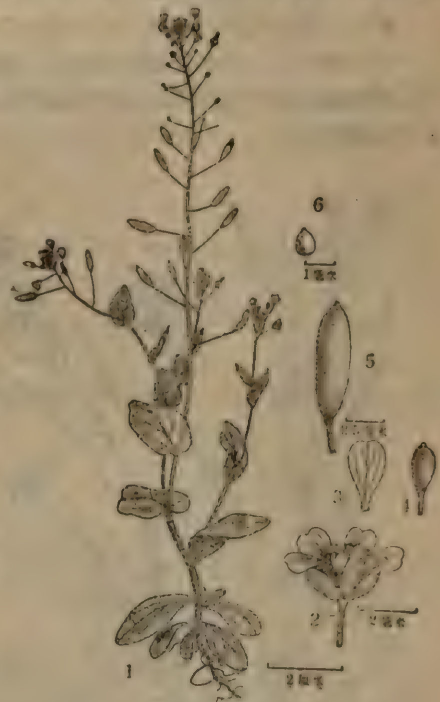


圖101 葶藶
Draba nemorosa L.
1.植株全形；2.花外形；3.萼片；
4.子房；5.果實；6.種子。

備考：據近代本草學者以往的報告，以葶藶之名出現者有 *Draba* 屬，*Sisymbrium* 屬，*Lepidium* 屬，*Nasturtium* 屬及 *Cardamine* 屬植物。牧野富太郎謂葶藶的原植物是 *Rorippa atrovirens* (Hornem.) Ohwi et Hara。中國藥用植物誌謂本草綱目及植物名實圖考所指葶藶按其插圖應是蔊菜[*Rorippa montana* (Wall.) Small](按後者學名係前者的異名，故兩者意見一致)。據我們調查，東北地區習用葶藶子是獨蕊獨行菜(*Lepidium apetalum* Willd.)的種子。據云，朝鮮產葶藶子是 *Cardamine flexuosa* With. 的種子。但近代醫藥書籍多以 *Draba nemorosa* L. 作葶藶之學名，多係沿用，很少實地調查。我國葶藶入藥歷史悠久，地廣習異，葶藶之名實當不止一種，今誌之，以備考證。

桂竹糖芥(擬) 別稱：黄草(蘇聯名譯音) 圖102

Erysimum chieranthoides L. Sp. Pl. (1753) 661; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 380; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 591; N. Busch, Fl. Sib. et Or. Extr. VI (1931) 510; idem in Kom. Fl. URSS VIII (1939) 108; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 241 ut "*Cheilanthoides*".

一年生草本。莖直立，通常分枝，高30—120厘米，伏生二叉狀毛。葉長圓狀披針形或線狀披針形，兩端狹窄，尖銳，全緣或稀生微牙齒，兩面伏生三叉狀毛，有時爲四叉狀毛，長1—7厘米，寬3.5—15毫米。總狀花序於莖頂單生或分枝叢生，花梗有毛，比萼片長2至數倍，花黄色，小形，徑約5—8毫米，萼片長圓狀或披針狀，長約2.5—3毫米，有毛，花瓣具狹細的瓣爪，瓣片倒卵形，長3—5毫米。長角果線形，向上斜立，幾乎與莖平行，長約1—2.5(3)厘米，粗約1—1.5毫米，頂端具宿存的花柱，種子黄褐色，小形，長0.8—1.3毫米，寬0.4—0.75毫米。花果期6—8(9)月。

生境：乾草原，丘陵坡地，河岸砂地，半濕草地，路旁及田邊。

分佈:歐洲,中央亞細亞,西伯利亞,蒙古,中國東北,朝鮮,北美。

產地:東北東部及北部地區生長。

應用:據蘇聯文獻記載,本種全草有强心作用。

成分:據稱東北產本種植物中含有一種强心甙。

備考:據記載,同屬植物糖芥 (*Erysimum aurantiacum* Maxim.), 亦有强心作用,此植物亦分佈於東北南部地區。



圖 102 桂竹糖芥
Erysimum chieranthoides L.
1.植株上部; 2.莖的一部(示叉狀毛); 3.花。



圖 103 東北菘藍
Isatis japonica Miq.
1.植物的莖及花序; 2.花。

東北菘藍(擬) 別稱:大青,江南大青(日) 圖 103

Isatis japonica Miq. in Ann. Mus. Lugd.-Batav. 2 (1865) 75; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 581; N. Busch in Kom. Fl. URSS VIII (1939) 213; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 242. —— *Isatis oblongata* DC. Prodr. I (1824) 211; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 306. ——?*Isatis tinctoria* L. var. *yezoensis* (Ohwi) Ohwi, Fl. Jap. (1956) 568.

高達 50—100 厘米之一年生草本。莖粗壯,直立,無毛。根出葉有柄;莖生葉無柄,互生,下方的莖生葉長圓狀披針形,基部箭形,抱莖,先端稍尖,邊緣具微牙齒或全緣,上部的莖生葉披針形或箭頭形,通常兩面皆無毛,有時稍有毛。花序頂生,多分歧,由多數總狀花枝聚合成不整齊的繖房狀大花序;花梗細,長 4—8 毫米,於果期平伸或向下彎曲;花小,黄色,徑約 2—3 毫米。短角果倒卵狀長圓形或長圓形,具中肋,兩端鈍圓,有時有小凹缺,無毛,長 10—14 毫米,寬 3.5—6 毫米,於果熟後漸變黑色,具一粒種子。種子長圓形,淡黄褐色,無毛。花期 6 月,果期 6—7 月。

生境:乾燥的岩石質坡地或山麓草地。

分佈:西伯利亞東部,中國東北,朝鮮北部,日本。

產地:遼寧省境內目前只知鞍山、瀋陽附近、鐵嶺有生長，此外,內蒙滿洲里一帶亦有生長.

應用:莖葉爲解熱藥,治斑疹傷寒及扁桃腺炎等症。 葉爲製取藍色染料的原料,過去歐洲曾大量採用,後因收益小而廢棄。

成分:葉內含 Isatin, Indigo ($C_{16}H_{10}O_2N_2$), Chymase, Oxydase.

備考:大青之名原出名醫別錄,按本草綱目中的記錄,不像是本植物。日本植物學者稱本植物"大青"或"菘藍",並謂係在日本享保年間由中國引種去的"江南大青"。誌之以備考查。

腺莖獨行菜(擬) 別稱:葶藶(東北),辣辣根,羊辣罐(東北) 圖 104

Lepidium apetalum Willd. Sp. Pl. III (1800) 439; N. Busch, Fl. Sib. et Or. Extr. I (1913) 90 cum fig. et tab. geogr.; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 579; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 242; N. Busch in Kom. Fl. URSS VIII (1939) 508. ——*Lepidium micranthum* Ledeb. Icon. Pl. Fl. Ross. I (1829) 22, tab. 92; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 352.

一年生或二年生草本。主根帶白色,直伸於地下,幼時味辛辣,小兒喜食之。莖直立,高約20—30餘厘米,上部具多數分枝,被有極微細的頭狀毛(在擴大鏡下可見)。葉互生,無柄,基部有耳,無毛; 下葉狹長圓形,邊緣具疏稀的齒牙狀缺刻, 先端通常具 3 齒牙; 上葉綫形, 全緣或在頂端附近具鋸齒狀大齒牙。花序爲長總狀, 生於莖枝先端, 爲無限花序;花甚小,萼片4,橢圓形,花後脫落,向內凹入,內側近軸的一枚萼片背面中部具毛,邊緣白色,頂端常呈淡紅紫色;花瓣通常廢退;雄蕊通常 2; 蜜腺 4, 短小,三角狀廣橢圓形,長爲萼片的 1/8—1/10; 子房 1。果序長總狀,密着小形短角;果序中軸被有極微細的頭狀毛;小果梗細,長 2—3 毫米,密被頭狀毛。短角果圓狀橢圓形, 扁平, 長 2.5 毫米,寬 2 毫米,頂端具狹翼, 微缺,內殘有極短的花柱, 2 室,每室含一粒種子。種子淡紅棕色,倒卵狀橢圓形, 長約 1.4 毫米,寬約 0.8 毫米, 在擴大鏡下表面見有微細的小疣狀突起,味辛辣。 花期 5—6 月,果期 6—7 月。



圖 104 腺莖獨行菜
Lepidium apetalum willd.
1.植株外形; 2.果序; 3.花的外形; 4.果實。

生境: 爲普通常見的雜草, 多生於路旁,溝邊,雜草地及鹼性土地上。

分佈:中央亞細亞,喜馬拉雅,西伯利亞,則亞-布列亞,烏蘇里,蒙古,中國,朝鮮。

產地:東北各地均產,隨處可見。

應用:種子在東北地區稱"葶藶子",入藥。中醫用作利尿劑,治水腫,又治喘嗽及呼吸困難。

成分:不詳。

備考:葶藶之名出於神農本草經,據各國學者以往的報告,以葶藶之名出現者有 *Draba* 屬, *Sisymbrium* 屬, *Lepidium* 屬, *Nasturtium* 屬, *Cardamine* 屬植物。近代譯藥書籍則多以 *Draba nemorosa* L. 作葶藶之學名。東北地區習用的葶藶子則是腺莖獨行菜之種子。

萊菔(唐本草) 別稱:蘿蔔(通稱) 圖 105

Raphanus sativus L. Sp. Pl. (1753) 669; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 47; Nakai, Fl. Kor. I (1911) 62; Sinsk. in Kom. Fl. URSS VIII (1939) 493; 裴鑑、周太炎,中國藥用植物誌 V (1957) 圖 224.

一至二年生草本,高達一米。根肉質肥厚,形状、大小、顏色不同,在園藝上形成許多品種。根出葉及下部莖生葉有柄,葉片羽狀分裂,先端的裂片最大,側裂片向下漸小,邊緣具不整齊的鋸齒或缺刻;上部莖生葉較少,漸小,長圓形,葉柄短或近於無柄,邊緣有小鋸齒或近於全緣。總狀花序生於莖頂分枝上,花十字形,具短柄,白色、淡紫色、或粉紅色。長角果圓柱形,肉質,在種子處縊縮,先端具稍長的喙。花期 5—6 月,果期 6—7 月。

生境及分佈:栽培於全國各地.歐、亞、美各洲亦皆有栽培。

產地:東北各地菜園中有栽培。

應用:藥用以種子為主,為健胃祛痰劑。根與葉也供藥用,處方名"萊服英"或"萊服甲"者即指其乾葉;"地枯蘿"或"地骷髏"即指其老而乾枯的根。萊菔油治皮膚病用,亦為工業用,葉煎湯消腫用,根為止渴消化藥。

成分:種子成分未見報告。根中含水分 94.6%,其液體中含葡萄糖,其他糖分尚未得到證明。蘿蔔油中含甲硫醇 (Methylmercaptan, CH_3SH)。葉中揮發油含有 α-β-已醛 (α-β-Hexanal) 及 β-γ-Henenol。



圖 105 萊菔
Raphanus sativus L.
1.花枝; 2.花; 3.花瓣; 4.雄蕊;
5.雌蕊; 6.果實; 7.種子; 8.根生葉。
(引自中國藥用植物圖誌 V, 圖 224)

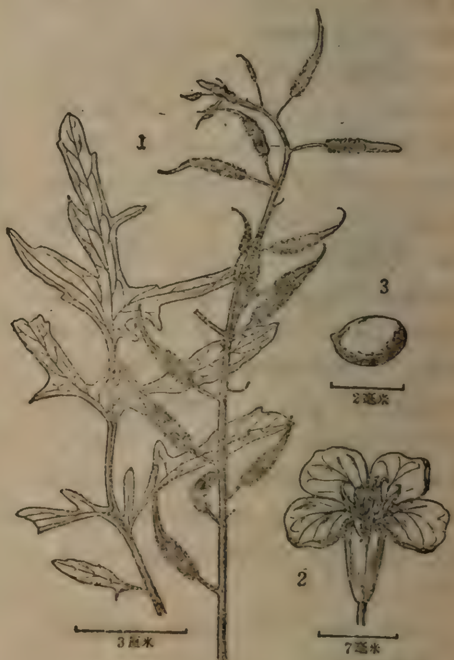


圖 106 白芥
Sinapis alba L.
1.莖生葉及果序; 2.花; 3.種子。

白芥(開寶本草) 別稱:白芥子(通稱) 圖 106

Sinapis alba L. Sp. Pl. (1753) 668; Ledeb. Fl. Ross. I (1842) 218; Sinsk. in Kom. Fl. URSS VIII (1939) 468.

一年生草本。莖直立,分歧,高 25—100 厘米,全株被硬刺毛。葉互生,中下部的莖生葉具較長的

柄，葉片頭大羽裂，頂裂片寬橢圓狀，三裂，側裂片2—3對，上部的莖生葉具短柄，裂片較小，通常皆被硬毛，稀無毛，有時下部羽狀深裂，具狹裂片。總狀花序生於莖上部各分枝上，花白色，十字形，萼片比瓣片短。果梗平伸或稍向上，長0.7—1.3厘米，長角果直立，或於上端稍彎曲，具數個種子，種子之間常深縊縮成唸珠狀，果實上端具長喙，扁，劍形，稍彎，與果實部分近等長或稍長，全果密被硬刺毛，長約2—2.5厘米。種子卵狀球形，淡黃色，光滑，徑2毫米左右。花期6—7月，果期7—8月。

生境：栽培植物。

分佈：歐洲，中央亞細亞，西伯利亞，日本及中國各地皆有栽培。

產地：東北各地菜園多栽培。

應用：外用為發赤、刺激藥，大量用可作催吐劑，能發散、消腫、止痛、健胃，並為中毒後催吐劑。可治風痛，消散氣腫瘀血，其功用與芥子相同，可參考之。

成分：主為白芥子甙(Sinalbin, $C_{30}H_{44}N_2S_2O_{16}$)，白芥子鹼(Sinapine)，芥子酶，蛋白質(約25%)，脂肪油(約30%)等。種皮的表皮細胞中含有黏液。

備考：白芥頗似芥子，但本種果實有粗毛，種子為淡黃色，較芥子為大。

菥蓂(本草綱目)　別稱：洋辣罐(千山)　圖 107

Thlaspi arvense L. Sp. Pl. (1753) 646; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 353; Nakai, Fl. Kor. I (1909) 61; N. Busch, Fl. Sib. et Or. Extr. I (1913) 110 cum fig. et tab. geogr.; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 580, tab. 177; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 245; N. Busch in Kom. Fl. URSS VIII (1939) 581, tab. XXX, fig. 1; 裴鑑、周太炎，中國藥用植物誌 III (1953) 圖 114.

一至二年生草本。莖直立，單一或分歧，高約20—60厘米，全株無毛，根出葉有柄，葉片倒卵狀長圓形，莖葉無柄，長圓狀披針形或倒披針形，基部箭形，呈小耳狀抱莖，先端鈍，有時稍尖，邊緣具微牙齒，長2.5—5厘米，寬4—15(20)毫米。總狀花序頂生，於花後伸長達10—20厘米，花梗於果期亦伸長，達5—18毫米，花白色，萼片長圓形或近披針形，花瓣長圓形，長2.5—4毫米。短角果扁，倒卵圓形或近圓形，具翼，先端凹缺，長13—16毫米，寬9—13毫米；其中翼寬約3毫米，通常具5—10種子，種子栗紫色或栗色，有皺，長1.5—2.5毫米，寬1—1.75毫米。花期5—6月，果期6—8月。



圖 107　菥蓂

Thlaspi arvense L.

1. 帶果的植株；　2. 果實。

生境：生於溪谷間或一般的半濕草地，亦見於人家附近的雜草地上。

分佈：歐洲，高加索，中央亞細亞，西伯利亞，喜馬拉雅，蒙古北部，中國，朝鮮，日本。

產地：東北各地普遍常見，產量豐富。

應用：藥用部分以種子為主，莖葉次之。種子為利尿劑，又為眼藥，治眼目赤腫熱病。本草綱目謂菥蓂苗主治：和中益氣，利肝明目。菥蓂子主治：明目，目痛淚出，除痺，補五臟，益精光，久服輕身不老，療心腹腰痛，治肝家積聚，眼目赤腫。

成分：種子含黑芥子甙(Sinigrin)，脂肪油，卵磷脂(Lecithin)，黑芥子酶(Myrosin)，黑芥子酶(Myrosinase)。

景天科(Crassulaceae)

瓦松(擬)　別稱：瓦松(遼寧)，乾滴落(東北)　圖 108

Orostachys cartilaginea A. Bor. in Kom. Fl. URSS IX (1939) 112, 482. ——*Orostachys japonicus* (non A. Berger) Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 246. ——*Cotyledon japonica* (non Maxim.) Kom. Fl. Mansh. II (1904) 402.

二年生草本,高達 10—30 厘米,全株粉白色,密佈紫紅色細點。葉肉質,葉面綠色或帶紫色,根生葉為覆瓦狀排列呈蓮座狀,長圓狀狹篦形,先端銳尖帶軟骨質刺尖,莖生葉細長,綫狀披針形,先端銳尖。花序圓錐狀總狀花序;苞披針形,具紫紅色細點,尖頭;花梗極短,萼片 5,披針形,淡綠色;花瓣5,基部合生,綫狀長圓形;雄蕊 10,與花瓣等長或稍長,花葯暗紅色;雌蕊 5。花、果期 8—10月。



圖 108 遼瓦松
Orostachys cartilaginea A. Bor.
1.植株全形(並示蓮座狀根生葉具軟骨質刺尖); 2.花; 3.雌蕊。

生境:生於屋頂上,山坡岩石上或向陽的多石質乾山坡上。

分佈:遠東,中國北部,朝鮮。

產地:東北各地。

應用:去根的全草入藥,為清涼劑,治口中乾痛,又為收斂劑,治血痢、大腸下血,亦為通經藥。

成分:不詳。

備考:瓦松之名見於唐草本,今指瓦松為 *Orostachys fimbriatus* A. Berger (種子植物名稱等),此植物東北亦有生長。按本草記載的瓦松,當不止此一種,應指本屬植物而言。遼寧省目前所用瓦松,其原植物主要為遼瓦松 (*Orostachys cartilaginea* A. Bor.)。過去許多人,將東北產本種學名誤稱為日本產的日本瓦松(擬)(*Orostachys japonicus* A. Berger), 1939 年經蘇聯學者 A. Borissova 將本種定為新種。兩者特別近似,其不同點在於遼瓦松的蓮座狀根生葉先端具有軟骨質刺尖,而日本瓦松的全部葉的先端成刺尖狀,而不為軟骨質。據我們現有材料,東北產瓦松屬植物之中,尚未見有日本瓦松的形狀。此外,東北產數種瓦松,均可入藥。

薔薇科(Rosaceae)

、 **龍牙草**(救荒本草) 別稱:仙鶴草,瓜香草,地仙草(黑龍江) 圖 109

Agrimonia pilosa Ledeb. Ind. Hort. Dorp. Suppl.(1923)1; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 257; Juzepcz. in Kom. Fl. URSS X (1941) 416; 裴鑑、周太炎,中國藥用植物誌 II (1951) 圖 72.

多年生草本,高達 50 厘米許,全株生粗毛。莖直立,單一。 葉為羽狀複葉,小葉長圓狀披針形或倒卵狀披針形,長 3—6 厘米,寬 1.3—3 厘米,基部為廣楔形,兩側邊緣具 4—7 (通常 4—5)個銳鋸齒,表面稍有毛,背面葉脈上密生毛;托葉小,卵形,有毛。總狀花序如穗狀,頂生,長 10—20 厘米;花梗很短,萼筒倒卵狀,萼裂片不等長,邊緣有鈎狀毛;花黃色,花瓣狹倒卵形,長 3—6 毫米。瘦果被刺毛,易附着於他物。花、果期 7—10 月。

生境:林緣及林緣草地,路旁草地。

分佈:歐洲,西伯利亞,蒙古,中國東北。

產地:東北各地普遍生長。

變化:龍牙草多變化,學者研究甚細,因亦出現若干不同獨立學名,彼此分辨不易,在今日看來,東北所產龍牙草當視為同一種內的不同變種或變型:

1) 朝鮮龍牙草(擬) var. **coreana** (Nakai) Liou et Cheng comb. nov.——*Agrimonia coreana* Nakai, 其主要特徵為托葉較大(長達 2 厘米),圓形或腎形。

2）多齒龍牙草（擬）f. **davurica** Nakai，莖單一，小葉具6—10鋸齒，表面有伏毛，背面脈上有短毛。產於大興安嶺。

3）全緣龍牙草（擬）var. **japonica** Nakai——*Agrimonia japonica* Koidz.，小葉倒卵形或倒披針形，邊緣鋸齒尖銳，通常9—11個。

4）腺枝龍牙草（擬）var. **viscidula** Kom.——*Agrimonia viscidula* Bunge，莖分枝，具腺毛，小葉倒卵形，鈍頭，邊緣鋸齒鈍形，背面有毛，厚質。托葉小，長5毫米。

5）長葉腺枝龍牙草（擬）var. **viscidula** Kom. f. **borealis** (Kitag.) Chu comb. nov.——*Agrimonia viscidula* Bunge f. *borealis* Kitag.，小葉較腺枝龍牙草爲長形。

以上各變種與變型均可入藥。

應用：帶花的全草入藥，爲止痢藥及止血藥，一日用量4—10克，煎服。製劑有"仙鶴草素"，用作止血、强心與滋補合效藥，預防及治療各種出血及急性心臟衰弱。

成分：全草含揮發油及鞣質，其有效成分爲仙鶴草素（Agrimonire），係一種除色含C. H. O. N.之物質，詳細化學性質尚待研究。



圖109 龍牙草
Agrimonia pilosa Ledeb.
1.外形及花序； 2.花（正面觀）；
3.瘦果：(a)未成熟，(b)成熟。



圖110 遼杏
Armeniaca mandshurica (Koehne) Skvortzov
1.枝之一部（示營養枝、花枝、果枝）；
2.果實； 3.核； 4.仁。

遼杏（中國樹木分類學） 別稱：東北杏（東北木本植物圖誌），山杏（遼寧） 圖110

Armeniaca mandshurica (Koehne) Skvortzov in Bull. of appl. Bot., genet. XXII, 3 (1929) 213; Kostina in Kom. Fl. URSS X (1941) 596, tab. XXXVIII, fig. 2; 劉慎諤，東北

木本植物圖誌 (1955) 316, 圖版 CIX, 231.——*Prunus mandshurica* Koehne, Deutsch. Dendrol. (1893) 318; Kom. Fl. Mansh. II (1904) 540; C. K. Schn. Handb. Laubholzk. I (1906) 635, fig. 349 e, et fig. 350 f; Sargent, Pl. Wils. I (1912) 282; Nakai, Fl. Sylv. Kor. V (1915) 40, tab. 25; 陳嶸, 中國樹木分類學(1937) 466; Katag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 269.

喬木或大形灌木狀, 較高大, 高常達 12—15 米, 樹幹直徑可達 50—70 厘米。 樹冠密呈球形。樹皮軟, 暗灰色, 深裂, 木栓質發達。木質堅硬而美麗。 嫩枝無毛, 綠色或淡棕色, 紅棕色或陽面爲褐棕色。芽卵圓形, 暗褐色, 邊緣有毛。葉柄長 1.5—3 厘米, 近葉莖部分有 2 個腺點; 葉卵形, 廣橢圓形或甚至近圓形, 幼時較狹, 老時較寬, 長 4.5—11 厘米, 寬 3—6.5 厘米, 基部闊圓形或稍窄, 稀近心形或短楔形, 先端具長而狹的細尖, 邊緣具粗而深的重鋸齒, 鋸齒狹而向上彎曲, 幼時兩面均有毛, 成長葉表面無毛, 背面脈腋上具髯毛。花淡粉紅色或白色, 徑達 2.5 厘米, 先葉開放, 花梗相當長, 長 7—10 毫米, 無毛。 果實爲核果, 果梗直立, 長約 1 厘米, 1 或 2 個集生, 幼時接合處偏於背稜, 密被淡黃褐色絨毛, 先端具短而直立的殘餘的花柱; 成熟時廣橢圓形, 不開裂, 鮮橘紅色, 有時陽面具紅暈或有紅點, 表面散生輕微的短柔毛, 腹側比背側顯著凸起, 基部彎入, 先端甚尖, 長達2.3 厘米, 寬約 2.6 厘米, 厚約 2.2 厘米, 果肉較薄, 質較乾, 有時果肉厚而較有汁液, 味酸或稍帶苦味, 果實較大的品種可以吃, 具香氣, 味較美; 核離肉, 長 1.5—2 厘米, 寬 1—1.5 厘米, 厚 7.5—11 毫米, 廣橢圓形或稍長, 基部稍狹略具小縱稜, 有時稍漸狹, 先端鈍或稍尖, 近於平滑, 棕褐色, 粗糙, 表面兩側散具小窩, 腹側甚平緩(不顯), 中央成 1 鈍稜, 側稜不發達, 背側漫圓。 往往還有果核向西伯利亞杏過渡的形狀, 即腹側較銳利, 背側基部略成喙狀隆起; 種仁味苦, 稀味甜。花期 4 月下旬至 5 月, 果期 7—8 月。

生境: 見於開闊的向陽山坡, 多石質或石礫子山坡, 生於灌木林或疏喬木林內, 或者孤立散生。

分佈: 烏蘇里南部, 中國(東北南部、東部以及松花江下游地區), 朝鮮北部。

產地: 遼寧省以遼北及遼東地區爲主, 產於本溪、鳳城、岫岩、新賓、寬甸、桓仁、清原、蓋平、鐵嶺等地。吉林省以東部山區爲主, 延吉、圖們一帶亦有出產。黑龍江省寧安、東寧、穆稜、林口、五常、阿城、尚志、賓縣等地。

變種: 東北地區有下列兩個變種:

1) 心葉遼杏(擬) var. **subcordata** Skvortzov 葉廣橢圓形或心形, 基部呈心形, 先端具較長的突尖, 果實小, 寬約 1.4 厘米, 球形至近長圓形, 時常爲廣橢圓形或略呈梨形, 果皮黃色, 果核色澤較遼杏爲深, 圓形, 基部漸狹, 頂端圓, 核面十分平滑, 腹側小。本變種葉形頗近原種, 唯其葉莖爲心形。

2) 家遼杏(擬) var. **domestica** Skvortzov 葉片莖部楔形, 先端漸狹, 邊緣具細的重齒牙; 果梗較短於原種, 長 0.5—0.7 厘米; 果實徑達 2 厘米, 圓形, 黃色, 核近平滑, 基部鈍, 先端尖, 腹側溝紋明顯。見於哈爾濱市庭院中, 可能是雜交種。

應用: 核仁味苦, 稱"苦杏仁", 其效用與西伯利亞杏仁相同。東北地區東部山區本種分佈很豐富, 爲有希望的藥源及油料資源。又本種耐寒性強, 爲良好的栽培杏的稼接砧木。亦供選園觀賞用。

成分: 據蘇聯植物誌記載, 蘇聯科學院遠東分院分析結果, 本種果實中含有水分 86.24%, 纖密的殘滓13.71%, 灰分 1.43%, 纖維 0.35%, 一般糖分 0.26%, 粗蛋白 0.45%, 一般酸類 3.07%, 强酸類 0.05%。核重約佔果重的 63%, 仁重約佔果重的 20%。 風乾的杏仁中含水分 52.5%, 脂肪 52.41%, 糖分(轉化後) 9.32%, 粗蛋白 20.44%, 苦杏仁甙(Amygdalin) 0.17%, 青酸 0.011%。

西伯利亞杏(中國樹木分類學) 別稱: 山杏(東北), 蒙古杏(日) 圖 111

Armeniaca sibirica (L.) Lam. Encycl. Meth. I (1789) 3; Kostina in Kom. Fl. URSS X (1941) 590, tab. XXXVIII, fig. 4; 劉愼諤, 東北木本植物圖誌(1955) 317, 圖版 CX, 232.——*Prunus sibirica* L. Sp. Pl. (1753) 474; Kom. Fl. Mansh. II (1904) 541; C. K. Schn. Handb. Laubholzk. I (1906) 636, fig. 349 c, et fig. 350 g—h'; Koehne in Sargent, Pl. Wils. I (1912) 281; 陳嶸, 中國樹木分類學 (1937) 466; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 270.

灌木或小喬木, 高 50 厘米至 1 米餘, 有時可達 4 米, 樹冠開展。 樹皮暗灰色, 嫩枝灰棕色或淡紅褐

色，無毛，稀生有極疏的細毛。冬芽長，狹圓錐形，通常一個葉芽和3—4個花芽並生在二年生枝上。葉柄細，有溝，長1—2厘米餘。葉廣橢圓形，圓形或卵形，長3—5.5厘米，寬3—4.2厘米，近葉基部附近具2個腺點，基部圓形，近心形或廣楔形，先端驟然漸狹或尾狀尖，邊緣具鋸齒狀齒牙，通常不整，鋸齒細而較鈍，稀為尖銳，葉兩面無毛，或背面脈腋有毛茸。每花芽中只生一朵花，花先葉開放，粉紅色稀爲白色，花梗缺如或極短(長1—2毫米)，萼筒圓錐狀筒形，紅色，基部具細茸毛，萼齒5，爲長廣橢圓形，漸尖，開花時反捲，花瓣白色具粉紅色脈紋，或淡粉紅色。果實爲核果，廣卵形而扁，長1.5—2.5厘米，寬1.2—2.0厘米，具短柔毛，黃色或帶紅色，有紅暈或無，近直生於極短的梗上，果梗與果實結合處偏於果背，果肉薄，厚2.5—3毫米，質較乾，味酸而苦澀，不堪食，成熟時沿腹縫線乾裂。核離肉，廣卵形，長17—22毫米，寬15—22毫米，厚8—10毫米，基部寬闊，先端鈍尖，淡黃褐色，核面平滑或稍粗糙，腹側中稜銳利，呈翼狀，其基部較寬，背側較鈍，沿核背側基部突出如喙狀，種仁味苦。花期4月，果期7—8月。



圖111 西伯利亞杏
Armeniaca sibirica (L.) Lam.
1.枝之一部(示營養枝、花枝)；
2.花外形；3.果實；4.核；5.仁。

生境：喜生陽光充足的向陽多石山坡上，散生於灌木叢間。亦見於乾燥的丘陵性草原及固定沙丘上。

分佈：西伯利亞東部，蒙古，中國(東北、內蒙自治區)，烏蘇里。

產地：遼寧省各縣出產，但本種以遼西爲主，主產於綏中、朝陽、北票、凌源、彰武、喀左旗、建昌、建平、新民、阜新、興城等地。吉林省以西部爲主，產於郭前旗、扶餘、大賚、長嶺、白城、洮南、開通等地。黑龍江省主產於龍江、泰來、甘南、太康、訥河、寧安、東寧、穆棱、肇源、賓縣、林口等地。此外內蒙自治區東部一帶分佈量極大，尚未充分利用。本種在東北西部，原熱河一帶、內蒙自治區東部地方分佈量極大，過去最高年產量曾達600萬斤(仁)，但實際分佈量估計能有4千萬斤左右，有待進一步採收利用，供應出口。

應用：本種的核仁味苦，稱"苦杏仁"，加冷水研磨使成乳劑，發生一種特有的香氣，爲鎮咳祛痰藥，主治支氣管炎、傷風咳嗽、咳嗽喘息、呼吸困難、身體浮腫等。中醫用苦杏仁治溫病、脚氣、咳嗽、上氣、喘息、除風、散寒、降氣痰、潤燥消積等。一般常用的方劑有茯苓杏仁甘草湯，用治喘息、心悸短氣、呼吸困難；麻杏石甘湯，用以鎮咳平喘。苦杏仁很少直接藥用，多爲製造杏仁油及杏仁水的原料。一般將杏仁壓榨，製取杏仁油，榨油後的油粕，加水濕潤後進行水蒸氣蒸餾製成杏仁水。杏仁水配成水劑用作鎮咳鎮痛藥。杏仁油常作軟膏基礎劑及塗佈劑，注射藥的溶劑等。杏仁油內服爲營養劑及緩和劑，用於胃腸粘膜炎、酸類中毒等。外用於手足皸裂。此外，苦杏仁還用作製取揮發杏仁油之原料，揮發杏仁油常用爲乳劑，作香味料或矯臭劑。

本種抗寒性極強，米丘林曾以此育成抗寒品種，爲良好的栽培杏的嫁接砧木。

成分：苦杏仁中含苦杏仁甙(Amygdalin, $C_{20}H_{27}NO_{11}$)及苦杏仁酶(Emulsin)。苦杏仁酶實際包括兩種酵素：苦杏仁甙酶(Amygdalose)及櫻葉酶(Prunose)。苦杏仁甙經酸或酵素的作用，加水分解成苯甲醛(C_6H_5—CHO)、氫氰酸(HCN)及2分子葡萄糖。

據分析，綏中及內蒙產本種苦杏仁中，含水分5.87%、灰分2.96%、粗脂肪49.96%、蛋白21.57%、粗纖維7.19%、可溶無氮素物12.65%，製取杏仁油後的壓榨粕中含苦杏仁甙約2—3%，本種苦杏仁中脂肪油含量約50—55%，爲相當有價值的製油工業原料。此外，據報告6月中旬採取的本種未熟杏仁

中(烏蘭浩特產),含左旋天冬素。

附註:東北地區野生杏,除本種之外尙有遼杏(*A. mandshurica*),垂枝杏(*A. Davidiana*)以及山杏(*A. ansu*)。其中以西伯利亞杏與遼杏爲最普遍。遼杏分佈於東北東部、南部,朝鮮北部及蘇聯烏蘇里南部,形成一分佈區域。西伯利亞杏主要分佈於東北西部(少見於東部),內蒙,蒙古,西伯利亞東部(少見於烏蘇里),形成一分佈範圍。而從安東往東北方向去,由烏蘇里往東南來,是遼杏與西伯利亞杏的分佈交界綫。在這一帶,野生杏的性狀介於遼杏與西伯利亞杏之間,更多的近似西伯利亞杏,枝條多下垂,是爲兩者的雜交種垂枝杏。

垂枝杏(東北木本植物圖誌) 圖 112

Armeniaca davidiana Carr. in Revue Hort. (1879) 236, fig. 46—48; Koehne in Sargent, Pl. Wils. I (1912) 281; Kostina in Kom. Fl. URSS X (1941) 595, tab. XXXVIII, fig. 3; 劉愼諤,東北木本植物圖誌 (1955) 318, 圖版 CX, 233.

小喬木,可以長成大樹,係遼杏與西伯利亞杏的雜種,故變化較大,枝常下垂。葉較西伯利亞杏爲大,闊卵形,通常長 6.8—8 厘米,寬 5—6 厘米,邊緣單鋸齒較粗且深,兩面疏生毛或近無毛。核果彎生於果梗上,梗長 2—4 毫米,果實較西伯利亞杏大,水分亦較多;核大,葉面具粗糙網紋,沿核背側基部突出較大,腹側邊緣大而較寬。花期 4 月,果期 7—8 月。



圖 112 垂枝杏
Armeniaca davidiana Carr.
1.枝的一部; 2.果實; 3.核; 4.仁。

生於山地向陽坡灌木林內或疏林內。產於東北東部,朝鮮北部,烏蘇里南部。

本種核仁苦味,用途與西伯利亞杏相同。

杏(山海經) 別稱:杏樹(救荒本草),杏花(花鏡) 圖 113

Armeniaca vulgaris Lam. Encycl. Méth. I (1780) 2; Kostina in Kom. Fl. URSS X (1941) 586, tab. XXXVIII, fig. 1; 劉愼諤,東北木本植物圖誌 (1955) 318 頁.——*Prunus armeniaca* L. Sp. Pl. (1753) 474; C. K. Schn. Handb. Laubholzk. (1906) 637, fig. 349 d. et fig. 350 i—l; Sargent, Pl. Wil. I (1912) 278; 陳嶸,中國樹木分類學 (1937) 465, 圖 358.——*Prunus armeniaca* L. var. *typica* Maxim. in Bull. Acad. Sci. St.-Pétersb. XXIX (1883) 86; idem in Mél. Biol. XI (1883) 674.

落葉喬木,高達 10 米,樹冠圓整,枝條甚密,樹幹直徑 20—30 厘米,孤立木可達 60 厘米,高 0.5—2 米時開始分枝。老幹樹皮褐黑色,不整齊縱裂。枝條棕褐色,皮孔顯著;小枝紅褐色,有光澤,陽側棕綠色,陰側綠色,具多數黃色小皮孔;枝全部無毛。冬芽圓狀圓錐形,數個並生一處;芽鱗無毛,褐色,開花時包被花梗及萼筒基部,大部脫落。葉基具 2 腺點,葉柄長 2—3 厘米,多帶紅色,具溝,葉片闊卵形,圓形,圓卵形或近心形,長 5—10 厘米,寬 4—9 厘米,基部近圓形至淺心形,先端短銳尖,邊緣有不整齊的鈍而密的鋸齒,兩面無毛或背面脈腋上具髯毛。花單生,先葉開放,徑約 2.5 厘米,無柄或有短柄,柄有毛;萼筒圓筒形,基部具細的短柔毛,帶綠的暗紅色;萼齒廣橢圓形,暗紅色,開花時向下反捲並依伏於萼筒上。花瓣白色或帶粉紅色,具粉紅色脈紋,倒卵形,廣橢圓形或圓形,略成匙狀凹入,基部漸狹或短爪,頂端圓,雄蕊多數,花絲白色,花葯黃色。果實爲核果,體大,圓形或廣橢圓形,略扁,徑約 3 厘米或稍大,黃色或帶紅暈,近無毛;果肉厚,香甜或甜酸,味美可口,核略扁,離肉或黏肉,扁圓形、廣橢圓形、卵形、扁心形或紡錘形等,兩側時常不等,背側較直,腹側較圓,其中稜厚,凸出如龍骨狀,其側稜明顯凸起,有時較

平緩而至成淺槽,核面平滑;仁甜,稀有苦味者。花期 4 月,果熟期 7 月上中旬。

生境:栽培於山麓向陽山坡或較乾燥的山頂平地上,以排水良好的砂質壤土最爲適宜。

分佈:原產亞洲西部,廣泛栽培於世界各地。中國東北及華北各地普遍栽培。

產地:東北地區以遼寧省爲主,栽培範圍很廣,南至旅大,東達鴨綠江邊,西至建昌,北至開原等地。吉林省延邊自治區、吉林、永吉、懷德、敦化、農安、樺甸等地。黑龍江省較爲零星。



圖 113 杏

Armeniaca vulgaris Lam.

右.果枝; 左下.果實縱切; 左上.核。

應用:種仁爲"甜杏仁",加水磨成乳劑無顯明氫氰酸嗅,有滋潤性,具輕瀉作用,並有滋補之效,止咳下氣,消心腹逆悶。由於含苦杏仁甙少(約 0.11%),水解後產生的氫氰酸量約爲0.0067%,氫氰酸量約爲"苦杏仁"的 $\frac{1}{5}$,藥用上不能代用苦杏仁,故多供食用。

成分:風乾的杏仁中,含水分 4%,蛋白質 31%,脂肪油 35—50%,糖分 8%,纖維 5%,灰分 2%,以及少量的苦杏仁甙 (Amygdalin) 及苦杏仁酶 (Emulsin)。新鮮果實中,含維生素 B_1 0.1 毫克%,維生素 C 6—13 毫克%,乾者含維生素 A 5—8 毫克%,維生素 B_2 0.06 毫克 %,糖分 5—8 %,葡萄糖 3—5%,果糖 1—4%,蔗糖 1—5%。

附註:東北地區多用野生種 (*A. sibirica*; *A. mandshurica*; *A. ansu*; *A. Davidiana*) 作砧木與栽培杏(*A. vulgaris* Lam.)進行嫁接,由於多年雜交的結果,形成許多抗寒性較強的食用品種。而真正的 *A. vulgaris* 很少見,只在延邊地區有少數栽培。

在野生種之中,山杏(河北習見樹木圖說) *Armeniaca ansu* (Kom.) Kostina (=*Prunus ansu* (Max.) Kom.; *Prunus armeniaca* L. var. *ansu* Maxim.) 與前種相似,一般多生在沿海附近,而 *A. vulgaris* Lam. 則多分佈於內陸。此種山杏爲小喬木,樹皮木栓質硬。葉質稍厚形乃寬圓卵形,無毛,基部寬楔形或截形,先端尾狀銳尖,具細鈍鋸齒緣,長 6—8 厘米,寬 4—7 厘米。葉柄長 2—3.5 厘米,無毛。花粉紅色或白色,花葉同出,花萼反折。核果具短梗,成熟時長約 5 厘米,黃紅色,有細毛,稍成球形,有溝,徑約 2—3 厘米;核多離肉,核面具有凹凸粗糙的網紋,腹側呈稜狀;種仁扁平,近心形,左右不對稱,長達 1.5 厘米,寬達 1.2 厘米,厚達 0.7 厘米,基部圓,頂端鈍尖,種皮棕紅色,味初甜,後帶苦。加冷水研磨即發生苯甲醛的香氣。花期 4 月,果期 6—7 月。野生於向陽山坡或栽培之。分佈於中國北部(河北、山西、山東、江蘇、陝西、遼寧及內蒙自治區),朝鮮亦有分佈。日本現今栽培杏品種殆爲此種系統,係由我國引種去的。遼寧省產於千山、鳳凰山一帶,多作栽培杏(*A. vulgaris* Lam.)的砧木。據記載,日本產的本種杏仁中約含脂肪油 35% 及苦杏仁甙 (Amygdalin)。苦杏仁甙經酸或酵素的作用加水分解生成苯甲醛、氫氰酸及 2 分子葡萄糖。果肉中含糖分(主爲蔗糖)5—10%、枸櫞酸及蘋果酸等。色素爲 carotin 及 Lycopin。另據材料引證,華北產苦杏仁含苦杏仁甙 2—3.7%,水解後可產生 0.11—0.19% 的氫氰酸,如以強酸水解則產生苦杏酸(Mandelic acid)及 2 分子葡萄糖,而不產生苯甲醛。本種應用同西伯利亞杏。

歐李(東北) 別稱:郁李仁(東北),烏拉奈(遼寧),稜丁(熱河志),歐梨(興城縣),小李仁(通稱) 圖 114

Cerasus humilis (Bunge) Baranov et Liou in Liou, Ill. Fl. Lign. Pl. N.-E. China

(1955) 327, tab. CXII, fig. 242.——*Prunus humilis* Bunge in Mém. Sav. Étrang Acad. Sci. St.-Pétersb. II (1833) 97; Kom. Fl. Mansh. II (1904) 754; 陳嶸, 中國樹木分類學(1937) 481; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 269.

小灌木,分枝多,高達50餘厘米,有時可達1.5米。嫩枝褐色,有短柔毛。芽三個並生一起,中間爲葉芽,兩側爲花芽。托葉2, 綫形。葉柄短,長約2毫米,無毛;葉片倒卵狀長圓形、長圓形、橢圓狀披針形或綫狀披針形,長1.5—5厘米,通常長約3厘米,基部楔形,先端急尖或短漸尖,邊緣有淺重細鋸齒,兩面無毛。花與葉同時開放,白色或淡粉紅色,花梗長6—8毫米,花徑約1.5厘米;萼片有腺毛。果實爲核果,近球形,無溝(縫合綫),徑約1.5厘米,紅熟多肉,味酸可食。花期5—6月,果期7—8(9)月。



圖 114 歐李

Cerasus humilis (Bunge) Baranov et Liou

生境:向陽山坡或固定砂丘的邊緣。

分佈:中國遼寧、吉林、黑龍江、河北、山東等省,爲我國北部諸省的特產。

產地:遼寧省海城、蓋平、遼陽、營口、鳳城、本溪、綏中、北鎮、彰武、朝陽、開原、鐵嶺、岫岩、莊河等縣,其中以海城及蓋平兩縣產品質量最好。吉林省主要產於噡榆、大賚、安廣、郭前旗、扶餘、通化、撫松、樺甸、蛟河、九台、舒蘭等地。黑龍江省太康、景星、泰來、肇州、雙城等地。

應用:種仁稱"郁李仁",爲利尿劑,治水腫、腹水,並有緩瀉作用,對慢性便祕有效。

成分:未詳。

備考:據我們調查,我國東北地區產郁李仁的原植物除上述歐李爲最普遍外,尚有長梗郁李 *Cerasus Nakaii* (Léveillé) Baranov et Liou, 郁李 *Cerasus japonica* Lois., 東北郁李*Cerasus japonica* Lois. var. *Engleri* Rehder 以及截葉榆葉梅 *Cerasus triloba* (Lindl.) Baranov et Liou var. *truncata* Kom., 共三種二變種,計五個原植物。其中以歐李分佈最廣,其次爲長梗郁李,分佈於東北的南部及東部一帶,截葉榆葉梅亦分佈於東北的南部及東部,而郁李在東北地區無野生種,只見有栽培,爲數極少,其變種東北郁李只見野生於鳳城縣高麗門一帶。因此,實際上大量生產的郁李仁只有歐李、長梗郁李和截葉榆葉梅三種,故本文中只舉其中分佈最廣、產量最大的歐李爲東北地區郁李仁原種物的代表。

歐李、長梗郁李、郁李和東北郁李的種子特別相似,難以區分爲何種,通稱"小李仁"。截葉榆葉梅多見於海城、岫岩、遼陽、本溪及開原一帶,土名"狗櫻桃",類似櫻桃樹,但果實有密毛,其種子較前四種爲大,通稱"大李仁",特受歡迎。茲爲便於識別,檢索如下:

1.葉表面有短柔毛,背面有絨毛,果實有密毛……………………截形榆葉梅 *C. triloba* var. *truncata* Kom.
1.葉無毛或稍有短柔毛,背面無絨毛,果實無毛。
  2.葉中部較寬,花柱無毛……………………………………歐李 *C. humilis* Baranov et Liou
  2.葉中部以下最寬,花柱有毛。
    3.花梗長2—5毫米,葉緣鋸齒淺而鈍……………………………………郁李 *C. japonica* Lois.
    3.花梗長1—2厘米,葉緣鋸齒較深而尖 ……………………長梗郁李 *C. Nakaii* Baranov et Liou

山楂(唐本草) 別稱:山裏紅(通稱),山裏果(食鑑) 圖 115

Crataegus pinnatifida Bunge in Mém. Sav. Acad. Sci. St.-Pétersb. II (1831) 100;

Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 101; Kom. Fl. Mansh. II (1904) 460; Nakai, Fl. Kor. I (1909) 179; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR II (1932) 637; 陳嶸，中國樹木分類學 (1937) 441，圖 336; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 259; 劉慎諤，東北木本植物圖誌 (1955) 294。

小喬木，或爲分枝多的大灌木，高達 6 米。樹皮暗灰色。枝灰色，有光澤，具少數刺（刺長 0.8—1.5 厘米），或無刺。葉集生於短枝，或互生於一年生枝上；托葉大，腎形，邊緣有不整齊的鋸齒，脫落性；葉柄長 2—3 厘米；葉廣卵形，三角狀卵形，長圓狀卵形乃至菱狀卵形，花枝上的葉長 6—8.5 厘米，寬 5—6.5 厘米，不孕枝上的葉較大，葉羽狀分裂，通常爲 7 裂，有時爲 5 或 9 裂，最下部的一對裂片分裂幾達主脈，裂片尖或漸尖，長圓狀三角形，邊緣有尖銳和不整齊的鋸齒，葉基部楔形或截形，表面暗綠色有光澤，背面淡綠色，無毛或沿脈上有毛及主脈脈腋有髯毛。繖房花序着生 12—20 花，花軸及花梗上皆無毛，或多少密具絨毛，花白色，徑 8—12 毫米，萼片 5，先端尖銳，在花期及果期扭轉，花瓣 5，在開花後期逐變粉色，雄蕊約20，花柱 3—5 裂。梨果近於球形，長可達 1.7 厘米，熟時鮮紅色，有光澤，表面具淡色小斑點，內有核（內果皮石質化）3—4 枚。花期 5 月下旬—6 月，果熟期 10 月。



圖 115 山楂
Crataegus pinnatifida Bunge
1.枝條的一部(果期)；2.花序；3.大果山楂的果實。

生境：陽性樹種，常見於沿河兩岸的沙質土上或多石山坡上，尤喜生長於石灰岩地。單生或與他種喬木或灌木混生。

分佈：西伯利亞，烏蘇里，中國（東北、華北），朝鮮。

產地：遼寧、吉林、黑龍江省均有生長，尤以遼寧地區爲最豐富。

變種：2) 大山楂 var. major N. E. Br.，葉較大而厚，長可達 10 厘米，寬可達 9 厘米，果實也大，徑約 2.5 厘米，栽培於東北南部、華北以至江蘇一帶，用嫁接法繁殖。產於遼寧省開原、北鎮、莊河、新金、海城、蓋平、鐵中、遼陽、本溪、鳳城等縣。

2) 無毛山楂 var. geholensis C. K. Schn.，花軸及花梗上皆無毛。

3) 長毛山楂 var. pilosa C. K. Schn.，花軸及花梗上密生絨毛。

應用：大山楂的果實入藥，爲健胃藥或食用。

成分：不詳。

桃(詩經) 別稱：毛桃(安徽)，白桃(浙江) 圖 98(2)

Persica vulgaris Mill. Gard. Dict. ed. VIII (1768) n. 1; Kostina in Kom. Fl. URSS X (1941) 601; 劉慎諤，東北木本植物圖誌(1955) 319，圖版 CX，234.——*Amygdalus persica* L. Sp. Pl. (1753) 472. ——*Prunus persica* Batsch, Beytr. Entw. Pragm. Gesch. Drey Natur-Reiche (1801) 29; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 270. ——*Prunus persica* (L.) Stokes, Bot. Mat. Med. III (1812) 100; Nakai, Fl. Sylv. Kor. V (1915) 33, tab. 19; 陳嶸，中國樹木分類學 (1937) 468，圖 362. ——*Prunus persica* var. *vulgaris* Maxim. in Bull. Acad. Sc. Pétersb. XXIX (1883) 82.

小喬木，高3—5米，直徑達18—25厘米，樹冠寬闊，較爲開展。老幹通常爲灰紅色，灰色或暗紅色，有環狀紋，皮孔橫裂，老樹皮粗糙，成鱗片狀剝裂。小枝褐紅色，有光澤，嫩枝綠色，向陽面暗紫色，無毛，有光澤，具多數小皮孔。芽圓錐形，先端鈍，具短柔毛，2—3並生，中間者爲葉芽，其他爲花芽。葉柄長1—1.5厘米，具腺點或缺如，葉片橢圓狀披針形或長圓狀披針形，中部或稍上部最寬，長約8—15厘米，寬2—3.5厘米，基部闊楔形，先端長漸尖，邊緣具細波狀鋸齒，表面暗綠色，平滑無毛，較有光澤，背面色較淡，脈腋較有毛或無毛。花通常單生，先葉開放，花梗甚短，近於無梗，有毛，花徑2.5—3.5厘米，花萼外面具短柔毛，以萼片爲甚，花瓣粉紅色，稀爲白色或紅色。子房具密毛。核果大，近球形或卵圓形，肉質多汁，先端有尖或微凹陷，果皮綠色，淺綠或淺黃，上蓋紅暈或無，有絨毛，一邊有溝；果核（內果皮）大，橢圓形或廣橢圓形，質堅硬，粘肉或離肉，先端漸尖，核面有較深的皺陷；核仁扁長圓形，長達2厘米，寬1厘米左右，不對稱，頂端尖，底鈍圓，外皮帶赤褐色，有多數縱紋，內部白色，含油質，味苦，稀味甜。花期4—5月，果熟期8—10月。



圖98(2) 桃
Persica vulgaris Mill.

生境及分佈：原產中國，中國（北部、中部、台灣、東北南部），朝鮮，日本（對馬島）有野生，但尋常皆栽培。栽培於溫帶及亞熱帶地方。

產地：遼寧省西部及南部有栽培。吉林省吉林、通化、延邊自治區等地有少量栽培。

應用：核仁中藥稱"桃仁"，除爲鎮咳藥外，亦爲消炎性驅瘀血藥，用於鎮咳、緩下、月經不調、瘀血、下腹部滿痛等，且能治瘀血血塞、慢性盲腸炎等。蘇聯用作化學工業原料。花（白桃花）爲利尿及峻下藥，治水腫及便秘，用當年採的新鮮品，陳久品則失效。葉治頭痛、霍亂、腹痛，又煎湯洗浴，治汗泡濕疹。葉亦爲製桃葉水之原料，桃葉水作鎮咳藥。此外桃毛（果實的毛）、莖及白皮均可藥用。果實生食味美，富有營養。

成分：核仁含脂肪油45%，苦杏仁甙3.6%，苦杏仁酶，揮發油0.4%，酵素（Lac tase, Allantoinase）。白桃花含Kampferol（$C_{15}H_{10}O_6$），Cumarin。葉中含苦杏仁甙，鞣酸（Prupersitin），Cumarin，Mg-Ca-Oxalate。

委陵菜（救荒本草）　別稱：翻白草（遼寧），蛤蟆草（黑龍江），黃州白頭翁　圖116

Potentilla chinensis Seringe in DC. Prodr. II (1825) 58; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 96; Kom. Fl. Mansh. II (1904) 501; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR II (1932) 642; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 263; Kom. Fl. URSS X (1941) 129; 裴鑑、周太炎，中國藥用植物誌 IV (1956) 圖166.

多年生草本，高30—60厘米。根粗大木質化，圓錐狀，具分歧。莖直立，上部分歧，表面密生灰白色綿毛。奇數羽狀複葉，根生葉有長柄，托葉披針形，基部下延呈鞘狀抱莖，葉柄及托葉均密被長綿毛；小葉8—11對，狹長圓形，頂端小葉最大，兩側小葉向下漸小，羽狀深裂，裂片三角狀披針形，邊緣反捲，表面被短柔毛，背面密生白綿毛；莖生葉較根生葉小，葉柄亦較短，上部者近於無柄，具1—7對小葉。繖房狀聚繖花序頂生，花多數，黃色，徑約1厘米；花梗長約1.5厘米，花後伸長，密生白綿毛；花萼宿存，5裂，裂片廣卵形，先端尖，副萼片披針形至綫形，較小，兩者背面及邊緣均生白綿毛；花瓣5，倒卵圓形或倒心形，長約5毫米，寬約6毫米，先端微凹；雄蕊多數，短於花瓣，花絲不等長；雌蕊多數，子房卵形，微扁，花柱側生，柱頭小。瘦果卵圓形，長約2毫米，平滑無毛，褐色。花期6—8月，果期7—9月。

生境：丘陵，荒山，荒地普遍生長。

分佈: 蘇聯遠東, 中國, 朝鮮, 日本。

產地: 遼寧省大連、瀋陽、綏中、錦西、彰武、鐵嶺、鳳城、海城、寬甸、桓仁、昌圖等地。黑龍江及吉林省各地亦產。

應用: 全草供藥用, 止血、解熱、治痢疾, 煎湯洗疥瘡。現今用根部治阿米巴痢疾, 製劑有委陵菜流浸膏。

成分: 一般分析結果新鮮植物含水分 62.29%, 一克含維生素 C 0.494 毫克; 乾燥植物含水 12.12%, 粗蛋白 9.18%, 粗脂肪 4.03%, 粗纖維 21.89%, 粗灰分 7.25%, 五氧化二磷 0.26%, 氧化鈣 2.63%。

備考: 據我們調查, 遼寧省產"翻白草"就是本種植物, 黑龍江省則以本種當作"蛤蟆草"使用。



圖 116 委陵菜
Potentilla chinensis Seringe
1.根上部; 2.植株上部; 3.根生葉;
4.花; 5.瘦果。



圖 117 地榆
Sanguisorba officinalis L.
1.植株; 2.花序的一部分; 3.苞片;
4.雄蕊: (a)正面觀, (b)背面觀; 5.花柱; 6.花。

地榆(本草經) 別稱: 馬連鞍, 獾子頭子(黑龍江), 黃瓜香(東北) 圖 117

Sanguisorba officinalis L. Sp. Pl. (1753) 116; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 93; Kom. Fl. Mansh. II (1904) 525; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR II (1932) 653; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 274; Juzepcz. in Kom. Fl. URSS X (1941) 422, tab. 26, fig. 2.

多年生草本, 高 50—100 厘米。根莖粗, 木質化, 常生紡錘狀或圓柱狀根。莖直立, 通常單一, 上部分歧, 無毛。托葉廣卵形或心形, 邊緣具大牙齒; 葉為奇數羽狀複葉, 基生葉叢生, 具長柄, 有小葉 7—21

(25)枚,小葉通常有明顯的柄,稀近無柄,在小葉柄的基部常具小托葉,小葉片卵形,橢圓形或卵狀長圓形,長1—4(6)厘米,寬8—28毫米,基部截形或微心形,邊緣具銳利整齊的牙齒,表面暗綠色,背面淡綠色,皆無毛;莖生葉互生,葉柄短或近無柄,小葉數比根生葉少且小。穗狀花序數個至多數,有長柄,疏生於莖頂部,花穗球形至圓柱形,暗紅紫色,長8—20(35)毫米,寬6—9毫米,萼片橢圓形或卵形,雄蕊通常不超出萼片。花果期6—9月。

生境:草原,灌叢,林緣,半濕草地,乾山坡,沙地。

分佈:歐洲,中央亞細亞,西伯利亞,蒙古,中國,朝鮮,日本,北美。

產地:黑龍江省各地均產,1956年只在雙城有收購。吉林省大部份縣均有產。遼寧省各地均產,以鳳城、本溪、寬甸、桓仁、鐵嶺、昌圖等縣較多。

應用:根入藥,爲收斂性止血、止瀉藥;用於慢性腹瀉、胃腸發炎或出血、胃酸分泌過多、吐血、月經過多等症。外用治皮膚及粘膜炎症、濕疹、小出血等,用5%地榆煎劑濕敷或洗滌或塗搽。內服普通用量5—20克,煎服。

成分:根含皂素,地榆素(Sanguisorbin, $C_{38}H_{60}O_7$),含量2.5—4%,爲鱗片狀結晶體,熔點272.5—274.5°C,與硫酸呈鮮血色或橙紅色,與濃硝酸呈淡黃色,在醇液中與硫酸水解分成五碳糖及地榆皂素配糖基(Sanguisorbigenin, $C_{33}H_{52}O_3$),熔點267—268°;此外含鞣酸16.94%,糖0.86%。

豆科(Leguminosae)

米口袋(遼寧) 別稱:地丁(盛京通志) 圖118

Amblytropis multiflora (Bunge) Kitag. in Rep. First Sci. Exped. Mansh. sect. 4 IV (1936) p. 26 nomen, p. 28 cum syn.; idem, Lineam. Fl. Mansh. (1939) 279; 中國主要植物圖說——豆科(1955) 367, 圖362.

多年生草本,高5—10厘米,無地上莖,有時生細長的匍匐枝。主根粗壯,木質,圓錐形,直向下伸展,鬚根較少。托葉卵形或卵狀三角形,伏生長毛;奇數羽狀複葉長3—8厘米,葉柄長1.7—4.4厘米;小葉5—7對,長圓形、卵圓形、卵形或披針形,長0.5—1.5厘米,寬2—5毫米,基部鈍圓或呈廣楔狀,先端鈍圓或尖,具短刺尖,兩面密生長毛,葉呈灰綠色。花軸自根生葉腋間抽出數個至十數個,比葉稍短或稍長,長約3.5—9厘米,密被黃褐色毛;花紫堇色,2—6個集生於花軸頂端,呈繖形狀;花梗極短,近無梗;萼鐘形,密生絹毛,萼齒長短不等,長約2—5毫米;旗瓣具短爪,瓣片卵形或廣卵形,長10—13毫米,寬6—9毫米,瓣爪長約2毫米;翼瓣長圓狀,其部較狹,向上漸寬,全長8.5—11毫米,爪細,長約2毫米;龍骨瓣最短,長4—6毫米;子房密被毛。莢果綫狀長圓形,1室,具多數種子,直立,密被長毛,長1.5—1.8厘米,寬3—4毫米。種子小,徑1—1.5毫米左右。花期4—5月,果期6—7月。



圖118 米口袋
Amblytropis multiflora (Bunge) Kitag.
1.植株; 2.花序的一部; 3.小葉;
4.花部:(a)旗瓣,(b)翼瓣,(c)龍骨瓣。

生境:田野路旁,草地,乾燥的山坡或草原。

分佈:喜馬拉雅,中國(湖北、陝西、山西、江蘇、山東、河北、東北南部、內蒙自治區)。

產地:遼寧省境內皆有生長,數量很多。

應用:全草入藥,味苦、性寒、無毒,爲清涼性解毒藥,適用於各種化膿性炎症,並能止瀉痢。

成分: 不詳。

備考: 黑龍江省以同屬植物少花米口袋 (*Amblytropis pauciflora* Kitag.), 作"地丁"使用, 該省各地大量生長, 目前只在蘭西、雙城、肇東有收購。

此外在遼寧省西部, 錦州以西各縣收購的地丁為罌粟科的桃花紫堇 (*Corydalis Bungeana* Turcz.), 縣中稱呼為苦丁香, 地丁草, 據稱此種地丁當地沿用已久。

東北黃耆(擬) 別稱: 黃耆(東北), 膜莢黃耆(中國主要植物圖說——豆科) 圖 119

Astragalus membranaceus (Fisch.) Bunge, Astrag. Sp. Geront. I (1868) 25, II (1869) 30; Kom. Fl. Mansh. II (1904) 586; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 281; Borissova in Kom. Fl. URSS XII (1946) 38; A. Борисова Фл. Забайкалья вып. 6 (1954) 577, excl. syn. *Astragalus mongolicus* Bunge; 中國主要植物圖說——豆科 (1955) 414, 圖 410.——*Astragalus propinquus* Schischk. in Крыл. Фл. Зап. Сиб. VII (1933) 1657; Borissova in Kom. l.c. XII (1946) 38, tab. II, fig. 2.

多年生草本, 主根肥大多肉, 棒形, 長而直, 外部淡褐色, 內部黃白色, 多頭, 上部徑 2—3 厘米, 生有多數的莖。莖直立, 較壯, 具槽, 連花序高 50—70 厘米, 幾無毛或散生白毛, 通常莖上部多分歧。葉互生, 托葉離生, 下部的托葉卵圓形, 上部者綫狀披針形或三角形, 多少長漸尖, 無毛或生有白色緣毛, 長 4—14 毫米; 葉長 3.5—12 厘米, 葉軸上多少密生白毛; 小葉 5—14 對, 長圓狀橢圓形, 橢圓形或廣橢圓形, 鈍頭或帶急尖, 長 6—27 毫米, 寬 2—15 毫米, 表面無毛或稍有毛, 背面散生白毛。花序比葉長, 總花梗長 4—12 厘米(花序不在內), 幾無毛或伏生較密的白毛, 或黑毛及白毛混生一起, 總狀花序長 2.5—6 厘米; 花梗長 2—4 毫米, 生有白毛或黑毛; 花萼鐘形, 長 4—6 毫米, 僅在邊緣上密生白毛或黑毛, 或於萼筒上亦散生短毛, 萼齒小, 三角形, 長 0.5—1 毫米; 花冠淡黃色; 旗瓣倒卵圓形, 頂端微缺, 長約 16 毫米, 寬 7—9 毫米, 爪部長約 2 毫米; 翼瓣長圓形, 帶急尖或鈍頭, 長 15—16 毫米, 寬 2—2.5 毫米, 爪部長 8—9 毫米; 龍骨瓣長 13 毫米, 爪部長 9 毫米。莢果下垂, 有長柄, 幼時無毛, 半圓形或半廣橢圓形, 扁平, 其後莢果逐漸膨大近似膀胱狀, 薄膜質, 伏生白色或黑色微毛, 長約 2.5 厘米, 寬 9 毫米, 莢果一室, 內含種子 10 粒左右。種子腎形, 有短柄。花期 6—7 月, 果期 7—8 月。



圖 119 東北黃耆

Astragalus membranaceus (Fisch.) Bunge

1. 植株的一部; 2. 小葉; 3. 花解剖: (a) 花萼, (b) 旗瓣, (c) 翼瓣, (d) 龍骨瓣, (e) 雄蕊。

生境: 普通生於乾燥地, 喜沙質土壤, 常見於草原, 河邊沙地, 乾山坡上及疏散闊葉純樺樹林、松林及灌叢間。亦見於林緣地, 林中草甸子上。

分佈: 中央亞細亞, 小亞細亞, 西伯利亞, 蒙古, 中國(東北、內蒙自治區), 朝鮮。

產地: 黑龍江省嫩江、訥河、甘南、穆稜、寧安、東寧、富錦、勃利、湯原、依蘭、集賢、樺川、德都、北安、龍江、木蘭、通河、綏稜、雙城、林口、雞西、伊春等地。太康、齊齊哈爾有人工栽培者。遼寧省新賓、海城、蓋平、岫岩、遼陽、桓仁、鳳城、本溪及寬甸等地。吉林省延吉、汪清、安圖、敦化、蛟河、樺甸、永吉、舒蘭、通化等地。

應用: 根爲緩和强壯劑及止汗藥, 用於解熱、利尿、祛痰、又能治痢疾等症。其止汗作用, 因其能閉塞皮膚之分泌孔, 故對發汗過多及肺結核症之盜汗, 以及濃有黑汗色素之汗分泌均能制止之。此外, 並能促進水腫及瘡疽、疱瘡等毒素之排出。因根內部色黃, 爲補藥之長, 故有“黃蓍”之名。本種植物除藥用外, 蒙古人民共和國一帶, 在開花期莖及葉供家畜飼料用。

成分: 根之有效成分不詳, 但其中含有蔗糖, 葡萄糖, 澱粉, 粘液質, 樹膠, 纖維素, 草酸鈣等。

備考: 蘇聯植物誌第十二卷中, 將 *Astragalus membranaceus* Bunge 及 *A. propinquus* Schischk. 分別成種。但兩者的區別只在於前者花萼只在萼齒上有毛, 後者花萼全部有毛。根據我們的標本, 兩者甚難區別, 故合併成一種, 依命名先後, 將後者併入前種之中。

內蒙黃蓍(中國主要植物圖說) 別稱: 黃蓍(華北), 綿黃蓍(山西) 圖 120

Astragalus mongolicus Bunge, Astrag. Sp. Geront. I (1868) 25 et II (1869) 30; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 281; Borissova in Kom. Fl. URSS XII (1946) 37; A. Борисова, Фл. Забайкалья вып. 6 (1954) 577, pro syn.; 中國主要植物圖說 (1955) 408, 圖 402.

多年生直立草本, 高 25—40 厘米。主根深長, 粗壯。莖具條狀稜角, 散生白色伏毛, 高20—35厘米。葉長(2)3—6(8)厘米(發達的葉柄未計在內); 托葉離生, 綠色, 形似葉, 三角狀卵形, 帶急尖, 長 3—7 毫米, 外側微具白色毛; 小葉長圓狀倒卵形, 卵圓形或長圓狀卵圓形, 圓頭或鈍頭, 12—18 對, 長 4—8(9)毫米, 稍厚質, 葉表面無毛, 背面多少伏生白毛, 有時具開展的毛。總花梗堅實, 直立, 腋生, 單生, 與葉等長或比葉長一些, 長 4—7 厘米, 散生白色短伏毛, 稀於花序基部生有一些黑毛; 總狀花序疏鬆, 長圓狀卵形或卵形, 長 4—5厘米(結果時長達8—10厘米), 10—15 花; 苞披針形, 與花梗等長或幾等長, 白膜質, 背面散生黑毛; 花梗長 2—3 毫米, 具黑色短毛; 花萼長 8—9 毫米, 鐘形; 極偏斜, 基部囊狀, 具極短的伏生黑毛, 萼齒綫狀錐形; 花冠黃色, 旗瓣長 18—20 毫米, 倒卵形, 微缺, 漸細成爪; 翼瓣長 17—19 毫米, 長圓形, 鈍尖; 龍骨瓣與旗瓣等長, 急尖。莢果下垂, 果柄細長, 比萼筒長, 近半圓狀卵圓形, 短漸尖, 長 16—29 毫米, 寬 11—15 毫米, 甚扁, 稍膨大, 薄膜質, 無毛。花期 6—7 月, 果期 7—8 月。



圖 120 內蒙黃蓍
Astragalus mongolicus Bunge
1.植物的根和上部; 2.小葉; 3.花解剖:(a)花萼,(b)旗瓣,(c)翼瓣,(d)龍骨,(e)雄蕊,(f)雌蕊; 4.果實。

生境: 生於疏林, 山地草原。

分佈: 西伯利亞, 蒙古, 中國(東北、華北、西北、內蒙自治區)。

產地: 內蒙自治區呼倫貝爾盟及哲里木盟境內有大量生長。

應用: 與東北黃蓍同, 爲强壯劑及止汗藥, 治盜汗、自汗。

成分：根之有效成分未詳。含有蔗糖，葡萄糖，粘液質，澱粉，樹膠，纖維素，草酸鈣等。

山扁豆（救荒本草） 別稱：豆茶決明（中國主要植物圖說——豆科），關門草（種岩），山梅豆（遼寧） 圖121

Cassia nomame (Sieb.) Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 283; 中國主要植物圖說 (1955) 72, 圖 72.——*Soja nomame* Sieb. in Verh. Bat. Genoot. XII(1830)50.——*Cassia mimosoides* L. var. *nomame* Makino in Journ. Jap. Bot. I (1917) 17. ——*Cassia mimosoides* (non L.) auct. Fl. Mansh.

一年生草本。莖直立，單一或分枝，高30—60厘米，密生或疏生彎曲的細毛。托葉鑽形，長3—7毫米，先端長銳尖，表面有細脈，宿存；偶數羽狀複葉互生，葉柄極短，長1—10毫米；小葉15—25對，線狀長圓形，長7—12毫米，寬1.5—3毫米，兩端稍呈斜形，先端具短尖，全緣或近全緣，兩面無毛或微有毛，葉緣生細毛或近無毛；葉軸上密生細毛。花黃色，腋生1—2個；花梗短，長4—10(12)毫米，有毛；苞小，錐形或線狀披針形，生於花梗的上端；萼5深裂，裂片披針形或卵狀披針形，長約4—6毫米，邊緣膜質，表面被褐黃色細毛；花瓣5，倒卵形，長4—7毫米；雄蕊4，花藥圓筒狀，頂端鈍形；子房密生毛。莢果扁平，長圓狀線形，被短毛，長[illegible]—5厘米，寬5—6毫米，具6—10種子。花期7—8月，果期8—9月。

生境：林緣草地，路邊，山坡草地，丘陵荒地溝隙內。

分布：中國（東北、華北），朝鮮，日本。

產地：東北遼寧及吉林省境內靠山地各地均有生長。

應用：帶果的莖葉入藥，爲利尿劑，治腎臟炎。一日劑量15—30克，作煎劑服用。並爲健胃劑，代茶用，有化痰止渴之功。

成分：不詳。



圖 121 山扁豆
Cassia nomame (Sieb.) Kitag.
1.植株上部； 2.花外形； 3.雄蕊和雌蕊。



圖 122 決明
Cassia Tora L.
1.莖的一部帶示花與果； 2.花外形； 3.雄蕊與雌蕊。

決明（本草經） 別稱：決明子（藥名），咖啡豆（綏中） 圖122

Cassia Tora L. Sp. Pl. (1753) 376; 中國主要植物圖說——豆科 (1955) 67, 圖 65; 救荒、圖

太炎,中國藥用植物誌 V (1957) 圖 225。

高 1—2 米的灌木狀草本,全株被短柔毛。莖直立,上部多分枝。托葉綫狀針形,有毛,早落;偶數羽狀複葉互生,具 2—4 對小葉,葉軸上兩個小葉之間有腺體;小葉倒卵形,基部廣楔形,先端圓形,具微突尖,或有時近於急尖,具短刺尖,全緣,長 1.5—5 厘米,寬 10—35 毫米,兩面疏生細柔毛。花腋生,二朵,稀爲一朵,由下方向上逐次開放;總花梗極短,有毛;花梗長 1 厘米左右,花後顯著伸長,有毛;花黃色,長 11—13 毫米,苞片綫形;萼片卵形,長卵形,或長倒卵形,有毛;花瓣倒卵形或橢圓形,具短爪,最下的二花瓣比其餘三瓣稍長;雄蕊 10,上面三個發育不良;子房細長,彎曲,被細毛。莢果綫形,細長,呈弓形彎曲,長 15—24 厘米,徑 4—6 毫米,具多數菱形的種子。花期 7—9 月,果期 9—10 月。

生境:栽培植物,喜生沙土中,山坡或河邊,耐日照。

分佈:原產亞洲熱帶地方,中國(華北、華東、中南、西南、台灣、海南、東北),日本皆有栽培。

產地:遼寧省綏中、新金、復縣、旅大等地有栽培。

應用:決明子爲緩下性强壯藥,有健胃、利尿作用。治慢性便秘、高血壓、頭脹等有效。慢性便秘者常服無流弊,也能治急性結膜炎、目赤腫流淚、肝熱風眼,久用可增强視力。葉也具瀉下作用。苗葉及嫩果可供食用。

成分:種子含有瀉素 (Emodin, $C_{15}H_{10}O_5$),甙類 (Glucoside),植物固醇 (Phytosterine), Glucosennin 等。

藊豆(名醫別錄) 別稱:白扁豆(通稱),老母豬耳朵(東北) 圖 123

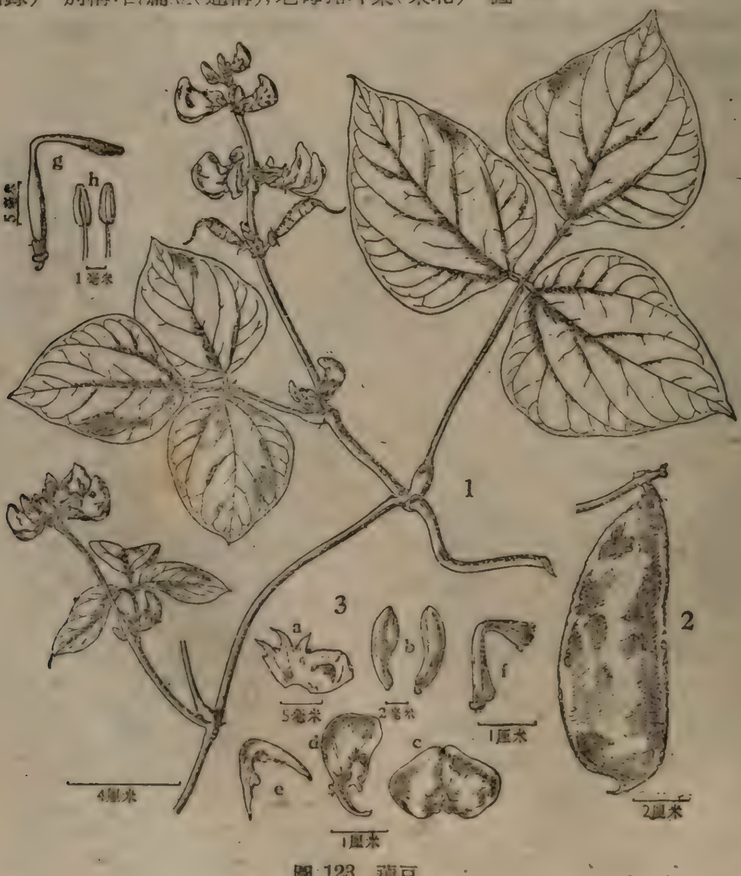


圖 123 藊豆

Dolichos Lablab L.

1.枝的一部; 2.莢果; 3.花解剖:(a)花萼,(b)苞片,(c)旗瓣,(d)翼瓣,(e)龍骨瓣,(f)雄蕊和雌蕊,(g)雌蕊,(h)雄蕊。

Dolichos Lablab L. Sp. Pl. (1753) 725; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. XXIII (1887) 194; Kom. Fl. Mansb. II (1903) 637; 中國主要植物圖說——豆科(1955) 724, 圖 702.

一年生蔓性草本，莖無毛。托葉三角狀卵形；葉爲三出複葉，互生，具長柄，側方的兩枚小葉爲斜廣卵形，中間的小葉爲廣卵形，基部爲闊楔形或近截形，上部漸狹，末端突尖，全緣，長 5—13 厘米，寬 4.5—11 毫米，兩面稀生短硬毛。花序總狀，有數朵至近 20 朵花，每一節上常生 2--5 朵花；花紅紫色或白色，長 13—20 毫米，具舌狀的小苞片；萼鐘狀，先端 5 裂，外面無毛，上部被白色短毛。莢果扁，鐮形或半橢圓形，頂端有向下彎的喙，長 6—10 厘米，寬 2—4 厘米，被微柔毛或無毛。種子扁，長圓形或倒腎狀，長約 8—10 毫米，黑色、近黑色、或黃白色，種臍與種脊長而隆起。花期 7—8 月，果期 9 月。

生境：栽培植物。

分佈：印度，中國，朝鮮，日本。

產地：東北各地菜園中有栽培。

應用：種子入藥，習用於食物中毒性吐瀉，解酒毒，治酒醉的嘔吐，也用於慢性下痢，解河豚毒，治消渴。食用爲緩和性滋養食品，易於消化。

成分：種子的一般成分含有蛋白質 23%，脂肪 1.8%，並含酵素 Allantoinase，苦杏仁酵素及氰酸等。

山皂角(大房山)　別稱：小皂莢(青島木本植物名錄)，皂莢(盛京通志)　圖 124

Gleditsia horrida Makino in Tokyo Bot. Mag. XVII (1903) 12; 陳嶸，中國樹木分類學 (1937) 507; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 284. —— *Fagara horrida* Thunb. in Trans. Linn. Soc. II (1792) 329. —— *Gleditsia japonica* Miq. in Ann. Lugd.-Batav. III (1867) 54; Kom. Fl. Mansh. II (1904) 566; Nakai, Fl. Kor. I (1909) 142; 劉慎諤，東北木本植物圖誌 (1955) 336, 圖版 CXV, 250. —— *Gleditsia koraiensis* Nakai ex Mori, Eunm. Pl. Cor. (1922) 215 nom. nud.

落葉喬木，高達12米，直徑達 60 厘米，樹幹稍歪斜，直生者甚少，枝長而擴展。樹皮黑灰色稍帶褐色，幼樹皮平滑，老樹皮粗糙有裂口。小枝綠褐色至赤褐色，無毛，有毛澤，微有稜，皮孔明顯，帶灰色，橢圓形，小枝的下側有粗壯分歧的棘刺，枝幹上亦有刺，刺的基部扁圓形，上部扁平，呈紫褐色。冬芽黑褐色，極不明顯，一半被覆在樹皮下。葉互生，在短枝上爲偶數羽狀複葉，數葉叢生在一處，新枝上的葉爲二回偶數羽狀複葉；葉柄有溝漕，幼時稍有毛，老時無毛，基部膨大；小葉通常爲 6—8 對，有時爲 5—10 對，爲不整齊的長圓形，長1—5厘米，寬 7—15 毫米（新枝上的小葉比短枝上的小葉小2/3—3/4），廣楔形，稍歪，先端鈍，有時微凹，全緣或爲微波狀緣，兩面平滑。花雌雄異株，雄花爲總狀花序，萼成筒狀，先端 4 裂，裂片披針形，裏外兩面均有粗毛，花瓣 4，黃綠色，呈狹披針形或倒卵形，先端鈍，裏面及表面均有粗毛，雄蕊 8,.



圖 124　山皂角
Gleditsia horrida Makino
1.植株之一部和果實；　2.雄花；　3.花縱剖；
4.雄蕊；　5.種子。

比花瓣長；雌花也成穗狀花序，花萼及花瓣與雄花相似，但雄蕊8枚退化，雌蕊1，子房成莢狀，花柱短，柱頭頭狀，2裂。果實爲莢果，扁平，長20—30厘米，寬達3厘米，暗赤褐色，平滑有光澤，呈不規則扭曲，亦有時呈鐮刀狀。種子多數，着於縫綫一方，扁平，帶褐色，平滑有光澤，種皮堅韌，長達1.5厘米，寬1厘米許，無胚乳，子葉多肉。花期6—7月，果期9—10月。

生境：生於山地溝旁，山溝闊葉林叢間，也有時生於山坡上。

分佈：中國（遼寧、河北、山東、江蘇、陝西各省），朝鮮，日本。

產地：東北主要產於遼寧省海城、本溪、鳳城、寬甸、蓋平等地。

應用：成熟的莢果爲祛痰藥及利尿藥，並用治淋疾。皂角刺治瘰癧、惡瘡，搜風殺蟲。

成分：莢果中含皂莢皂素（Gleditschiasaponin，$C_{59}H_{100}O_{20}$）約10%。朝鮮漢藥局方規定：本品含水分14%以下，灰分6%以下，酸不溶性灰分20%以下；酒精浸膏分15%以上。

備考：本種與皂角或皂莢（本草經）的主要區別如下：

1.刺扁平或至少基部扁平，莢果通常扭曲 …………………… 山皂莢 *G. horrida* Makino

1.刺圓筒狀，莢果直伸並不扭曲 …………………… 皂莢 *G. sinensis* Lam.

甘草（本草經）　別稱：國老（名醫別錄），甜甘草，甜草根（東北）　圖125

Glycyrrhiza uralensis Fisch. in DC. Prodr. II (1825) 248; Kom. Fl. Mansh. II (1904) 597; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 284; Grigorjev et Vassilczenko in Kom. Fl. URSS XIII (1948) 236; 裴鑑、周太炎，中國藥用植物誌 V (1957) 圖228.

多年生草本，具有多頭的根莖，由根莖向四周生出水平地下枝（匍匐枝），水平的地下枝最初生新莖及新根。根系粗壯，深深橫穿地下，主根直，粗大而長，達1.5米或更長，通稱“棒草”，內部桔黃色乃至鮮黃色，有甜味故名“甘草”，根皮紅褐色乃至灰黑褐色，堅硬，垂直的主根生出的根出條形成複雜的根系網，根出條上生枝條向下生垂直根，由垂直根再生側生根出條，擴張形成大面積的大形密集的草叢。莖直立，堅硬，單一或分枝，高40—70(100)厘米，生有短毛，被以小腺點或小形腺狀皮刺。奇數羽狀複葉，托葉披針狀錐形，小形，開花前脫落；葉長10—25厘米，葉柄上多少生有短毛和腺點；小葉(3)4—8對，卵圓形或橢圓形，長約2—5(6)厘米，寬1.5—3厘米，背面（有時連表面）主要沿葉脈具有短毛，多少密生腺點，腺點黏滯。總狀花序密，緊縮，長2—7厘米，花序軸長3—6厘米，多少有短毛和腺毛；花冠紫堇而帶白色，旗瓣長圓狀卵圓形、橢圓形或長圓狀橢圓形，先端圓或稍有微缺。莢果綫狀長圓形，長2—4厘米，寬5—8毫米，成鐮狀彎曲，橫多曲折，密集成球形，多少生有密毛和腺點或腺狀皮刺，有時在莢果上只有毛或只有腺點或腺狀皮刺。花期6—7月，果期7—8月。主要以根出條作營養繁殖。



圖125　甘草

Glycyrrhiza uralensis Fisch.

1.根的一部及果枝；2.花解剖：(a)旗瓣，(b)翼瓣，(c)龍骨瓣，(d)二體雄蕊，(e)雌蕊；3.萼。

生境：弱鹼性砂地，壤土，砂質草原，弱鹼性河岸草地，弱鹼性草原以及稻田內。

分佈：西伯利亞，蒙古，中國（華北、西北、內蒙、東北）。

產地：黑龍江省肇州、安達、泰康、泰來、肇源、林甸、肇東、景星。遼寧省建平、北票、阜新、彰武、康平、黑山等縣。吉林省農安、郭前旗、扶餘、乾安、開通、長嶺、白城、大賚、安廣、洮南、鎮賚等縣。此外，內蒙地區有大量分佈。

應用：根和根莖入藥，"藥性賦"謂甘草，調和諸藥，能解百毒。用作緩和祛痰鎮咳性藥，有消炎止咳之效，亦為常用的矯味藥及丸劑賦形藥，又為解毒藥，解馬肉、菌蕈、竹筍等毒。製劑有甘草流浸膏，甘草浸膏，複方甘草合劑等。常與其他種中藥配伍使用。臨床證明甘草有降低血壓之效。此外，其用途頗廣，在食品工業上作生啤酒的泡沫劑，糕餅糖果品的香料劑；在工藝上作黃色染料，滅火器的泡沫劑，提取後的根及根莖中含有大量的氮和無機鹽，作肥料用；亦為製醬油及紙煙、仁丹的香料劑；製成甘草精、甘草膏、甘草粉等。我國每年大量出口，為重要的藥材之一。蘇聯產甘草以 10% 作藥用，90% 用於工業及工藝方面，因此，甘草在我國工業上大有利用前途。

成分：根及根莖中的主成分為一種具有甜味的皂甙，名甘草甜素（Glycyrrhizin, $C_{42}H_{60}O_{16}$），係可溶性的結晶成分，含 6—14%。甘草甜素加水分解後產生 1 分子的甘草次酸（Glycyrrhetinic acid, $C_{30}H_{46}O_4$）和 2 分子的葡萄糖醛酸（Glycuronic acid, $C_6H_{10}O_7$），但甘草次酸無甜味。此外，尚含有甘草甙（Liquiritin, $C_{21}H_{22}O_9$），蔗糖 2.4—6.5%，天冬素（Asparagine），葡萄糖約 3—8%。另外還含有一種苦味質甘草苦素（Glycyamarin），多存在於栓皮中。

葛（本草經） 別稱：野葛（本草綱目），葛條（東北） 圖 126

Pueraria Thunbergiana (Sieb. et Zucc.) Bentham in Journ. Linn. Soc. IX (1867) 122; Kom. Fl. Mansh. II (1904) 635; Nakai, Fl. Kor. I (1909) 165; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 293; 劉慎諤，東北木本植物圖誌 (1955) 331, 圖版 CXIV, 246; 裴鑑、周太炎，中國藥用植物誌 IV (1956) 圖 168. —— *Pueraria hirsuta* (Thunb.) Matsumura in Tokyo Bot. Mag. XVI (1902) 91 et C. K. Schn. Ill. Handb. Laubholzk. II (1907) 114, fig. 72, non kurz (1873).



圖 126 葛

Pueraria Thunbergiana (Sieb. et Zucc.) Bentham

1.植株的一部； 2.花萼； 3.花冠展開：(a)旗瓣，(b)翼瓣，(c)龍骨瓣； 4.雄蕊； 5.雌蕊。

粗壯長大的落葉藤本，長達 10 米，全株密被棕褐色粗毛，地下具有肥大塊根，富有澱粉。莖基部木質化，上部多分枝，莖皮灰色乃至灰褐色，不裂。枝條微有稜線，伏生白色柔毛，並疏生棕褐色粗毛，老枝則漸脫落，通常纏繞在其他植物上；皮孔凸出，葉痕褐色，略呈三角形。芽卵形，密生灰白毛，具有數鱗片。葉互生，三出；托葉披針形，先端尖，中部附着於莖而離生，長約 1.7 厘米，寬約 5 毫米，有毛；葉柄有毛，長 7—19 厘米；中央小葉柄較長，兩側小葉柄短，密生棕褐色毛，各小葉柄的基部有一枚長錐形小托葉；小托葉長 7—[illegible]毫米，與小葉柄幾等長；中央小葉菱狀廣卵形，有時具 3 淺裂，基部圓狀廣楔形，先端

急尖；側生小葉菱狀橢圓形或斜橢圓形，基部圓狀截形，先端急尖，有時具 2—3 淺裂；小葉長 8—20 厘米，寬 7—18 厘米，表面有短柔毛或近於無毛，背面密被伏生的短柔毛，葉脈隆起。總狀花序多花，腋生，比葉短，花軸有毛；花梗長 5 毫米，有毛；小苞片綫狀披針形，長 4—5 毫米，有棕褐色毛；花萼杯狀，4 深裂，宿存，萼筒短，萼片披針形，先端漸狹尖，萼下部的萼片最長，長 8—12 毫米，上部兩萼片癒合成一片，萼上有棕褐色毛；花冠蝶形，紫色；旗瓣廣卵形，長 15—19 毫米，先端具深的微缺，基部具乳頭狀的耳部，爪部短；翼瓣狹橢圓形，圓頭，基部有耳，普通僅一邊有一耳，另一邊的耳僅具遺跡，耳部比爪部短，全長 13—16 毫米；龍骨瓣半卵狀刀形，耳部甚小，具短爪，比旗瓣短，較翼瓣長；雄蕊兩體；雌蕊綫形而扁，子房有細毛，花柱彎曲，較細，柱頭圓形，表面有細毛。果柄長 7—8 毫米，有毛；莢果扁平，長圓狀綫形，先端短漸尖，全部密生棕褐色長硬毛，長 4—9 厘米，寬 7—10 毫米，內含 2—10 粒種子。種子卵圓形，稍扁，長 3—4 毫米，寬約 2 毫米，表面平滑有光澤，綠黃棕色，具有褐黑色斑紋。花期 7—8 月，果期 9 月。

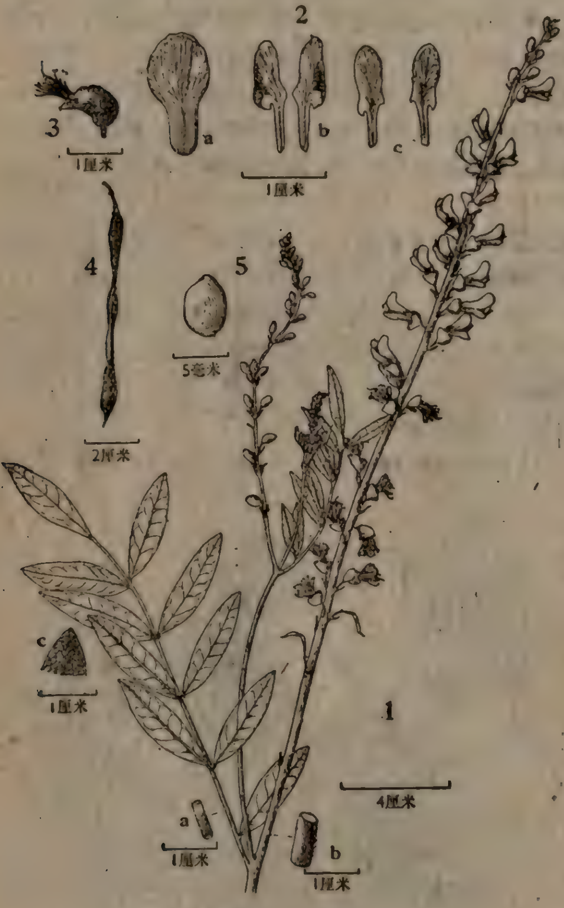


圖 127 苦參
Sophora flavescens Ait.
1.外形； 2.花解剖：(a)旗瓣，(b)翼瓣，(c)龍骨瓣；
3.花萼及雄、雌蕊； 4.莢果； 5.種子。

生境：生於山溝或山坡，纏繞於雜木林或灌木叢間其他植物上。生長快，對土質要求不嚴。

分佈：中國分佈很廣泛，遼寧、河北、河南、山東、江蘇、浙江、福建、台灣、廣東、廣西、貴州、雲南、四川、湖北、江西、安徽等省均有分佈。此外，朝鮮，日本及菲律賓亦有分佈。

產地：遼寧省千山、安瀋沿綫、金州大和尙山、旅大地區、長山列島及遼西一帶山地。

應用：葛根爲發汗、解熱的要藥，亦用於熱性病，醫口渴，去嘔氣及頭痛。中醫常用處方有葛根湯，用於感冒發熱、無汗反而惡寒者；葛根黃連黃芩湯，用於急性胃腸炎、吐瀉、痙攣。

葛根亦爲製取葛澱粉的原料。葛澱粉爲錠劑的賦形藥，以其結合及分解良好之點爲特點。此外，葛條爲纖維用。

成分：根中含有多量澱粉。葉中含有 Adenine, Asparagin, 氨基酸等。

苦參（本草經） 別稱：地槐（本草綱目），好漢枝（東北），槐麻根子，地槐根子（俗稱） 圖 127

Sophora flavescens Ait. Hort. Kew. ed. I, II (1789) 43; Kom. Fl. Mansh. II (1904) 567; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR II(1932)660; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 293; Vassilczenko in Kom. Fl. URSS XI (1945) 28.

多年生草本。根繩索狀，長而垂直。莖堅實，直立，分歧，高達 85 厘米，無毛或於莖上部稍有毛，分枝細而堅硬，呈帶狀。奇數羽狀複葉，互生，葉柄及葉軸有毛，小葉卵形至長卵形或披針形，基部圓形或楔形，先端稍尖，質堅實，稍革質，表面無毛，背面生伏毛。總狀花序頂生，花密，淡黃色，蝶形，長約 1.3 厘米，花梗及萼上有毛。莢果暗栗褐色，呈唸珠狀，被細毛，有光澤，長達 10 厘米，末端長而尖。種子橢圓形，淡綠褐色，長約 5 毫米。

生境：沙地，乾燥的土坡，山坡。

分佈：蘇聯遠東，中國（東北、河北、南至廣東、雲南等省），日本。

產地：遼寧省各地均產，以桓仁、寬甸、鳳城、彰武、昌圖等縣產量較多。黑龍江省雙城、肯貝、蘭西等地產量多。吉林省各地亦有生長。

變種：狹葉苦參 var. **angustifolia** Kitag.，小葉狹，長約 3 厘米，寬約 1 厘米。

應用：根入藥，有利尿、健胃、驅蟲及治腸出血等效用，又可作農業殺蟲劑。

成分：根中含苦參鹼 (Matrine, $C_{15}H_{24}N_2O$)，金雀花鹼 (Cytisine, $C_{11}H_{14}N_2O$)。

備考：苦參分佈於東北南部；狹葉苦參，多見於東北北部地區。

槐樹（爾雅） 別稱：槐（爾雅、本草經），豆槐（湖南），家槐（通稱），槐花（指花），槐米（指花蕾），槐實，槐角（指果） 圖 98 (3)

Sophora japonica L. Mant. I (1767) 68; Thunb. Fl. Jap. (1784) 178; Nakai, Fl. Kor. I (1909) 168; 錢崇澍，中國森林植物誌 I (1937) 圖版 32; 陳嶸，中國樹木分類學 (1937) 524; Vassilczenko in Kom. Fl. URSS XI (1945) 24; 裴鑑、周太炎，中國藥用植物誌 II (1951) 圖 83; 劉慎諤，東北木本植物圖誌 (1955) 333，圖版 CXIV, 247.

落葉喬木，高達 25 米，胸徑達 60 厘米，有時可達 1 米。樹冠呈球形或闊卵形。樹皮灰色或暗灰色，粗糙縱裂，有臭味。一年生小枝暗褐綠色，有短絨毛，並有黃褐色的皮孔。冬芽很小，被以青紫色細毛，緊貼在葉痕的中央。葉為奇數羽狀複葉，互生；葉柄長 2—4 厘米，有毛，葉長 15—20 厘米，有小葉 7—15 枚，小葉柄長 2 毫米，有密毛，小葉卵狀披針形或卵狀長圓形，長 3—6 厘米，寬 15—27 毫米，基部圓形或廣楔形，先端尖，全緣，表面深綠色，平滑，背面白綠色，伏生白毛，主脈顯著，側脈不顯明。圓錐花序頂生，長 15—30 厘米，花梗綠褐色，小花梗有毛，花兩性，長 15—20 毫米，花萼鐘形，先端 5 淺裂，花冠蝶形，黃白色，旗瓣向外反曲，近圓形，徑 1 厘米，頂凹下，下部呈柄狀，柄長 3 毫米，翼瓣長方形，稍向上彎曲，瓣片長 9 毫米，柄長 4 毫米，內外均有細毛，雄蕊 10，離生，長達 13 毫米，雌蕊長 15 毫米，柄長 4 毫米，子房筒狀，有長細毛，花柱彎曲，長約 2.5 毫米，柱頭圓形，胚珠多數。莢果圓柱形，具數粒（通常1—6）種子，種子與種子間緊縊，全果成唸珠狀，下垂，果柄長達 3 毫米，有細長毛，外果皮肉質，成熟時黃綠色，不開裂，無毛，表面有光澤。種子長方形，黑褐色，光澤無毛，長7—9毫米。花期（7）8—9 月，果期 9—10 月，10 月果熟，經冬不落。



圖 98(3) 槐樹
Sophora japonica L.

生境：為深根性陽性樹種，適生於肥沃濕潤的土壤。

分佈：原產於中國華北，現在各地所見者多是栽培種，野生者極少。分佈於中國（遼寧、河北、山東、甘肅、江蘇、浙江、安徽、江西、湖北、湖南、四川、雲南、廣東、福建等省）。此外，日本，蘇聯及歐洲大陸均有栽植。

產地：遼寧省綏中、凌源、朝陽、建昌、興城、錦西等地產量較多。瀋陽、大連、安東、海城、蓋平、莊河、新金、遼陽、熊岳、千山等地均有栽培。

應用：槐花為收斂性止血藥，治咯血、嘔血、腸風出血、腸出血、痔出血、子宮出血、赤白帶下等，並且能減低毛細血管的脆弱性，並調節其滲透壓及高血壓，為預防高血壓症腦溢血的良好藥物。此外，還能治療糖尿病的視網膜炎。一日用量 9—15 克，作煎劑、丸劑、散劑等內服。由花中製取的蘆丁口服 20—40 克，連續數週，每日 3—4 回，直至血壓恢復正常為止。中醫稱果實為槐實或槐角，內服治痔瘡，藥效同槐花米。

成分：槐花米中含有蘆丁（Rutin）8—17%，爲其有效成分，又名芸香甙。此成分係黄酮素類的甙，水解後生成槲皮黄酮素（Quercetin）及蘆丁糖（Rutinose）。蘆丁糖係由 1 分子葡萄糖與 1 分子鼠李糖縮合而成。果實中含有槐實甙（Sophorin, $C_{27}H_{39}O_7$）及其分解産物槲皮黄酮素和 Enisol ($C_{14}H_{12}C_7$)。

木馬豆（東北） 別稱：披針葉黄華（中國主要植物圖說） 圖 128

Thermopsis lanceolata R. Brown in Aiton, Hort. Kew. ed. 2, III (1811) 3; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 470; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. XXIII (1886) 150; Kom. Fl. Mansh. II (1903) 572; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 294; Steinb. in Kom. Fl. URSS XI (1945) 39; 中國主要植物圖說——豆科(1955) 158, 圖 148.

多年生草本，具細長的根莖。莖通常直立，單一或分歧，高 15—40 厘米，全株被較長的白毛。托葉披針形或卵狀長圓形，先端尖，長 1.5—3(4)厘米，莖下部二、三節的托葉常成爲鞘狀抱莖，先端具齒；葉爲三出複葉，互生，具短柄；小葉倒卵狀長圓形，或倒披針形，先端鈍圓或稍尖，基部楔狀，全緣，長 3—6 厘米，寬 7—18 毫米。花黄色，蝶形，長 2.3—3 厘米，於莖上部葉腋輪生，每輪 2—3 花；萼鐘狀，長 1.3—1.8 厘米，萼片狹披針形，先端尖，與萼筒略等長；旗瓣具短爪，瓣片廣卵圓形，先端微凹；翼瓣及龍骨瓣比旗瓣微短或略等長。荚果扁，長圓狀綫形，長 5—8.5 厘米，寬約 0.9 厘米。種子棠黑色，卵狀球形，稍扁，徑 3—4 毫米，光滑。花期 6—7 月，果期 7—8 月。

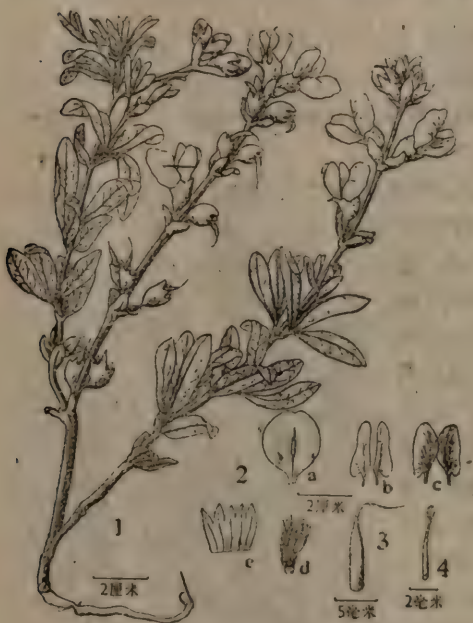


圖 128 木馬豆
Thermopsis lanceolata R. Brown
1.植株全形；2.花解剖：(a)旗瓣，(b)翼瓣，(c)龍骨瓣，(d)雄蕊和雌蕊，(e)花萼；3.雌蕊(放大)；4.雄蕊(放大)。

生境：沙地，固定砂丘，半濕砂石質草地。

分佈：歐洲，中央亞細亞，西伯利亞，蒙古，中國（東北、華北、內蒙、西北）。

產地：黑龍江省泰康縣。內蒙呼倫貝爾盟海拉爾、牙克石及西新巴旗，哲里木盟通遼，昭烏達盟翁牛特旗及赤峯等地。

應用：將植株地上部分浸製或製成粉末作祛痰劑。蘇聯用以代替進口的吐根。

成分：全草中含有五種生物鹼：Термопсин, Гомо-термопсин, Анагирин, Пахикарпин, Метил-цитизин。種子中含有Цитизин，具有獨特的刺激呼吸作用，此點勝過生物鹼 Lobelin。

胡蘆巴（嘉祐本草） 別稱：芸香（植物名實圖考），苦豆（本草綱目），芸香草（盛京通志），蘆巴子（通稱），香草（東北），季豆（鑒源） 圖 129

Trigonella foenum graecum L. Sp. Pl. (1753) 777; Серпухова в Труд. прикл. бот, Ген. сел. сер. VII, 1 (1934) 68; Grossheim in Kom. Fl. URSS XI (1945) 119, tab. IX, fig. 6; Vassilczenko in Schischk. Fl. et Syst. Pl. Vasc. fasc. 10 (1953) 241; 中國主要植物圖說——豆科 (1955) 188, 圖 177.

一年生草本，植物體高約 30—50 厘米。莖直立，稍分歧，中空，枝條常爲叢出，表面帶天藍色，全株被稀疏的柔毛。葉互生，三出；托葉與葉柄相連合，卵形，先端漸尖，全緣；葉柄長 6—12 毫米；小葉卵形，長卵形至長圓狀披針形，長 1.2—3 厘米，寬 1—1.5 厘米，上部邊緣具齒牙，兩面均被稀疏的長柔毛，中央小葉的葉柄長 1—2 毫米，兩側小葉的葉柄極短，長不及 1 毫米。花 1—2 朵自葉腋生出，無花梗；萼筒狀，具披針形的萼齒，外被長柔毛，長約爲花冠之半，萼筒及萼齒略等長；花冠蝶形，長 13—18 毫米，白色



圖 129 胡蘆巴
Trigonella foenum graecum L.



圖 130 山野豌豆
Vicia amoena Fisch.
1.莖的一部； 2.托葉； 3.小葉片：(a)背面觀，(b)表面觀； 4.花解剖：(a)萼片，(b)旗瓣，(c)翼瓣，(d)龍骨瓣，(e)兩體雄蕊，(f)雌蕊； 5.莢果； 6.種子。

或近白色，基部稍帶紫藍色；旗瓣長圓形，頂端具深波狀凹缺。莢果細長形，圓筒狀，直或稍彎曲，無子房柄，先端漸窄成直的果喙，喙長 2—2.5 厘米，莢果長 7—12 厘米，寬 4—5 毫米，被疏柔毛，表面具明顯的縱長網脈，網孔紡錘形或長圓形，內含多數種子(10—20粒)。種子稍平扁而略呈長圓形，黃褐色，表面稍凹凸不平，長 3—5 毫米，寬 2—3 毫米，靠近一側有一條明顯的縱溝，質頗堅，有特異香氣，味苦。花期 6—7 月，果期 7—9 月。全草乾燥後有特殊香氣，8—9 月間種子成熟。

生境：栽培植物。

分佈及產地：本種一說原產於伊拉克、伊朗及土耳其邊境一帶山中，由此再傳佈栽培於各地；亦一說原產於前亞細亞(東至喜馬拉雅)。亞洲，非洲，美洲均有栽培。古希臘及巴比倫時代已知作藥用，唐代以前引進中國，目前中國東北、新疆、湖北、浙江、陝西、甘肅、雲南、貴州等地有栽培。

應用：本種成熟的種子名"蘆巴子"，作緩和滋養劑，治疝痛、腰痛等症，有溫腎祛寒、驅風止痛之效。全草乾燥後有特殊香氣，東北地區俗稱"香草"，習慣於衣櫃中、箱子內以驅蟲，或裝入香荷包內佩帶之。甘肅、陝西一帶農民將種子磨粉放入饅頭中可食用，主要治小兒食積。蘇聯以本種混合其他草類作飼料用。

成分：種子含胡蘆巴鹼(Trigonelline)及膽鹼(Choline)。另含有粘液質 28%，脂肪油 6%，蛋白質 22%，皂素($C_{15}H_{24}O_{21}$)等。

山野豌豆(新) 別稱：透骨草，落豆秧(東北)，山黑豆(黑龍江) 圖 130

Vicia amoena Fisch. in DC. Prodr. II (1825) 355; Kom. Fl. Mansh. II. (1903) 610; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR II (1932) 676, tab. 203; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 291; Fedtsch. in Schischk. et Bobrov, Fl. URSS XIII (1948) 444, tab. XXXI, fig. 4; 中國主要植物圖說——豆科 (1955) 620, 圖 596.

多年生草本。莖攀援，高 0.5—1 米。托葉半箭頭形或半邊的戟形，中間具一大牙齒，稀具數個不整齊牙齒，長約 8—16 毫米；小葉 4—6(7) 對，葉軸末端具分歧的卷鬚，小葉橢圓形或長圓狀橢圓形，全緣，膜質至革質，長 15—35(40) 毫米，寬 6—12(18)毫米，基部圓形，頂端鈍圓或微缺，有細尖，兩面疏生柔毛或無毛，通常上面毛較少。總狀花序腋生，比葉稍長或近等長，具 10—25 (30)花，花梗與萼近等長，花紅紫色、藍色、或藍紫色，長 10—15 毫米；萼短筒形至鐘形，有毛，上部萼片三角形，比下部萼片顯著短，下部萼片披針形或三角狀錐形；旗瓣倒卵形，先端微缺或圓形；翼瓣比龍骨瓣稍長，與旗瓣近等長；龍骨瓣的先端稍狹，近三角形。莢果長圓狀菱形，長 17—29 毫米，寬 4—6 毫米，無毛。種子近球形；種臍佔種子周長的三分之一強。花期 7—8 月，果期 8—9 月。

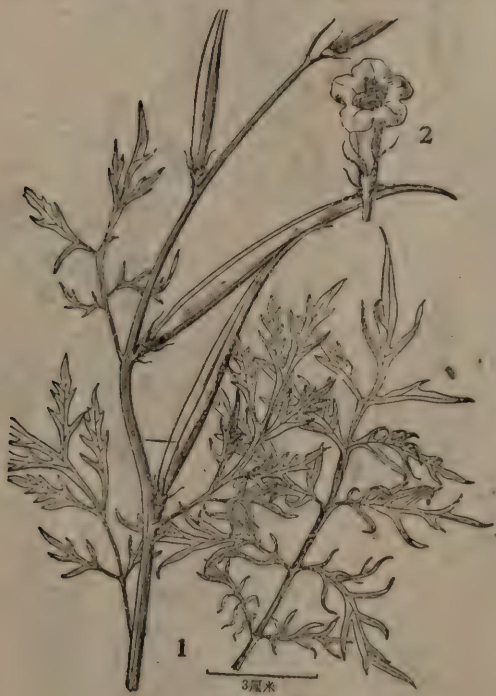


圖 131　角蒿
Incarvillea sinensis Lam.
1.莖上部(示葉與蒴果)；　2.花外形。

生境：半濕至乾燥的草原，山坡、路旁，灌叢或林緣附近，固定沙丘及濕草甸子亦見有生長。

分佈：西伯利亞，蒙古，中國(東北、華北、西北)，朝鮮，日本。

產地：東北各地普遍生長，黑龍江省收購地爲雙城、呼蘭、海倫。遼寧省東部、南部、北部各縣。吉林省各地。

應用：全草(根除外)在東北大部地區作透骨草用，療熱毒、軟堅，外用洗風濕、風氣疼痛、毒瘡等症。此外，本種莖、葉爲良好的野生牧草。

成分：本品成分未見記載。

變種：本種分佈普遍，生境範圍廣，形態變化較多。有以下二變種，與本種一起藥用：

1) 毛山野豌豆(擬) var. **sericea** Kitag.，全株密被絹毛，呈現灰色。

2) 狹山野豌豆(擬) var. **angusta** Freyn，葉狹細，呈長圓狀綫形或綫形。

備考：我國以"透骨草"爲名的原植物，非常複雜，南北各地自不相同。根據過去報告，以透骨草爲名者有：*Vicia* 屬，*Medicago* 屬，*Clematis* 屬，*Impatiens* 屬，*Speranskia* 屬，*Phryma* 屬，*Pycnostelma* 屬植物。東北地區則大部以 *Vicia* 屬植物，尤其是本種植物做透骨草用。此外，遼西地區則習用角蒿(*Incarvillea sinensis* Lam.)做透骨草。

角蒿(唐本草)　圖 131 *Incarvillea sinensis* Lam. 紫葳科一年生草本，高 30—40 厘米。莖有稜條，平滑。葉互生，羽狀細深裂，最終裂片狹綫形，寬約 2 毫米，平滑。花每 1—3 個着生於莖頂或枝頂；花梗短，苞片3，綠色，絲狀，中央最大；花萼鐘形，5 裂，裂片絲狀，基部膨大；花冠紅色，筒狀漏斗形，長約 3 厘米餘，先端 5 裂，裂片寬廣，圓頭，最下片稍大，內面具黃色斑點；雄蕊 4，爲 2 强雄蕊；雌蕊 1，與長雄蕊等長，柱頭瓣狀 2 裂。蒴果成角狀彎曲，長 8 厘米餘。花期 7—8 月，果期 8—9 月。生於乾燥斜坡上。分佈於中國(華北、內蒙自治區及東北)。

遼寧省西部地區(錦西、綏中、朝陽、凌源、北票、建昌、建平等地以本種全草上部的嫩枝葉入藥名"透骨草"。

角蒿中含有植物鹼。據本草綱目記載，角蒿的燒灰爲殺蟲藥，主治乾濕䘌諸惡瘡有蟲者，治口齒瘡，絕勝。

牻牛兒苗科 (Geraniaceae)

塊根牻牛兒(擬)　別稱：貫筋(東北)，老鸛筋(東北)

Geranium sibiricum L. Sp. Pl. (1753) 683; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. XXIII (1886) 98; Kom. Fl. Mansh. II (1904) 645; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 297; Bobrov in Schischk. et Bobrov, Fl. URSS (1949) 57。

多年生草本。根肥厚呈紡錘狀。莖伏臥或稍直立，斜上。小枝叉狀分歧，有毛。葉掌狀3—5裂，裂片披針形，有二次裂片，先端尖銳，兩面疏生軟毛。花梗腋生，單一；花單生，小形，徑約7毫米，白色或淡紫色，有紫堇色綫條；萼片長圓狀披針形，有三脈，先端絲狀，與花瓣幾等長。蒴果長1.5厘米，成熟後開裂成5分果。種子捲曲。花期6—7月，果期7—8月。

生境：生山林，田野間。

分佈：歐洲，高加索，西伯利亞，喜馬拉雅，中國，朝鮮，日本。

產地：東北到處有生長。

應用：除根部外，全草入藥。爲收斂止瀉藥。此外，能去風、活血、健筋。

成分：含鞣質及槲皮黃酮素 (Quercetin)。

備考：*Geranium* 屬在東北有數種，彼此較難分辨。但本種葉小，深裂而有肥厚的紡錘狀根，則易與他種區別。

東北目前所用貫筋，以本種爲主，另外包括有本屬其他種植物。



圖 132　塊根牻牛兒
Geranium sibiricum L.
1.塊根；　2.植株上部；　3.花；
4.蒴果開裂情況；　5.分果瓣。

亞麻科 (Linaceae)

亞麻(圖經本草)

Linum usitatissimum L. Sp. Pl. (1753) 277; Kom. Fl. Mansh. II (1904) 665; Juzepçz. in Kom. Fl. URSS XIV (1949) 100; 裴鑑、周太炎，中國藥用植物誌 IV (1956) 圖 169; Ohwi, Fl. Jap. (1956) 707。

一年生草本。莖圓柱形，直立，上部分枝，高40—100厘米，全株無毛。葉互生，無柄，條狀披針形或條形，基部漸狹，呈廣楔形或楔形，先端尖、漸尖或鈍尖，長1.5—3厘米，寬2—6毫米，全緣。花多數，生於分枝的頂端及上部葉腋，每葉腋生1花，花藍色或白色，徑約1.5厘米。萼片5，卵形，先端銳尖，具三脈，長5—7毫米，花瓣5，倒卵形，長約10毫米，雄蕊5，假雄蕊5。蒴果球形，徑6—9毫米，5裂。種子扁卵形，褐色，長3—4毫米，寬1.5—2毫米。花期6—7月，果期7—9月。

生境與分佈：原產中央亞細亞熱帶，中國及世界各洲均有栽培。

產地：東北各地栽培。

應用：種子入藥、榨油，名"亞麻油"或"亞麻仁油"，可供藥用，治燙傷、火傷，爲軟膏基料，內服可做潤滑劑或輕瀉劑。

成分：種子中含蛋白質，粘液6%，脂肪油30—40%，具少量亞麻仁苦甙 [Linamalin, $C_6H_{11}O_5$-OC$(CH_3)_2$-CN]。脂肪油中含 α-次亞麻仁油酸 (α-Linolenic acid, $C_{17}H_{29}COOH$) 20.1%，α-亞麻仁油酸 (α-Linolic acid, $C_{17}H_{31}COOH$) 17%，異次亞麻仁油酸 (Isolinolenic acid) 2.7%，β-次亞麻仁油酸

41.8%，油酸 4.5%。

蒺藜科 (Zygophyllaceae)

蒺藜（本草經） 別稱：蒺藜狗子、遼西），刺蒺藜（通稱），白蒺藜（通稱）

Tribulus terrestris L. Sp. Pl. (1753) 387; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 480; Kom. Fl. Mansh. II (1904) 665; Hegi, Ill. Fl. Mittel-Europa V (1906) 42, fig. 1687; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 299; Bobrov in Kom. Fl. URSS XIV (1949) 195; 裴鑑、周太炎，中國藥用植物誌 IV (1956) 圖 170.

一年生草本。根細長伸入地中。莖通常由基部分歧，平臥地面，具稜條，莖、葉柄及花梗上均生有兩

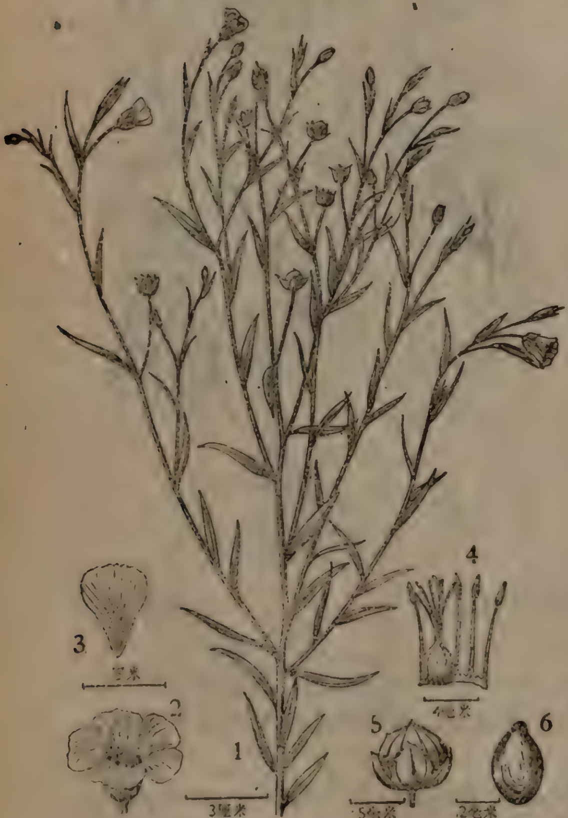


圖 133 亞麻
Linum usitatissimum L.
1.植株上部； 2.花； 3.花瓣； 4.雄蕊與雌蕊；
5.果實； 6.種子。

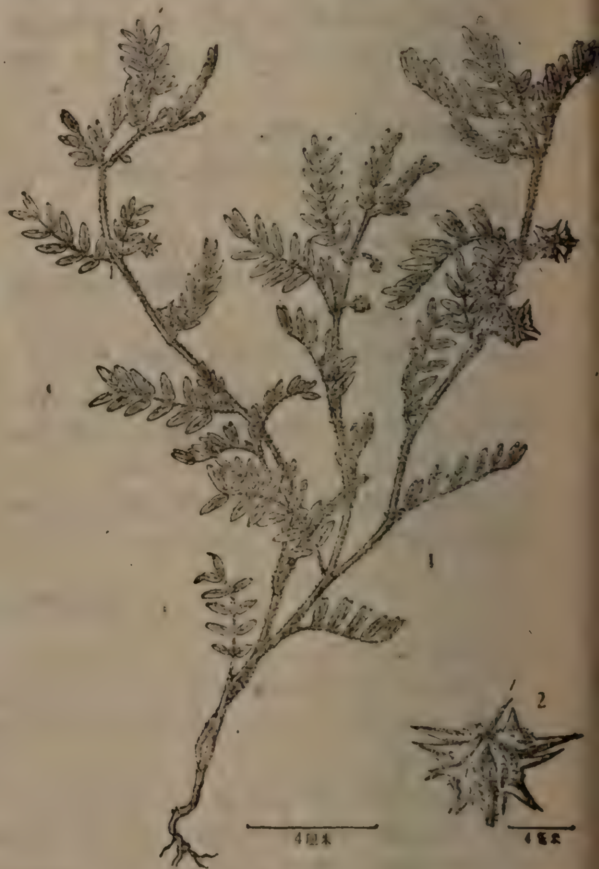


圖 134 蒺藜
Tribulus terrestris L.
1.植株； 2.離果。

種毛，一種是疏生的長毛，另一種是短而稍捲的毛，因而全株呈淡灰藍色，全長 10—60 厘米，最長者可達 3 米左右，柔軟而堅韌。托葉披針形，形小而尖，長約 3 毫米；葉為偶數羽狀複葉，對生，一長一短，通常平鋪地面；長葉長 3—5 厘米，寬 1.5—2 厘米，通常具 6—8 對小葉；短葉長 1—2 厘米，具 3—5 對小葉；小葉對生，長圓形，長 4—15 毫米，具短柄或無柄，先端尖或鈍，表面無毛或僅沿中脈有絲狀毛，背面被以白色伏生的絲狀毛。花淡黃色，小形，整齊，單生於短葉的葉腋，有短花梗，梗長 4—10 毫米，有時可達 20 毫米；萼片 5，卵狀披針形，離生，長約 4 毫米，寬約 1.5 毫米，背部有毛，宿存；花瓣 5，倒卵形，頂端略呈截形，長 5—7 毫米，寬約 3 毫米，與萼片互生；雄蕊 10，着生於花盤基部，其中 5 個與花瓣對生並結

合，另5個與萼片對生，且其基部具一對鱗片狀的腺體，花藥丁字形着生；子房由5個心皮組成，有毛，花柱短，柱頭具槽，呈五稜狀。果實爲離果，五角形或球形，由5個星狀排列的果瓣組成，直徑約1厘米（針刺在外），成熟時互相分離，淡黃綠色，果瓣上各具一對長針刺及一對短針刺，背部被以短柔毛、粗硬毛以及疣狀突起，不開裂，每室含種子2—3個。種子灰白色，扁平，卵狀披針形，基部略成截形，先端漸尖，長約4毫米，寬1.5—2毫米，種子間有隔膜。花期5—8月，果期6—9月。

生境：生於砂質土地，荒野，田間，河川流域的石礫質沖積地及砂質地上。種子因被有堅强的果皮，在砂質地及黃土中雖經長久時期亦不腐敗，環境適宜則萌發，皆耐旱，生活力極强，有時爲田間雜草，農作物往往受其害。

分佈：非洲，歐洲，高加索，小亞細亞，中央亞細亞，西伯利亞，東印度，中國，蒙古，朝鮮，日本，澳洲。

產地：遼寧省彰武、黑山、北鎮、綏中、錦西、建平、建昌、凌源、朝陽、北票、海城、本溪、安東、開原、鐵嶺等縣。吉林省以扶餘、郭前旗、長嶺、通化等地較多。黑龍江省只沿鐵路兩旁的砂質地上見有生長。數量極少。

藥理：果實爲强壯、緩和、通經藥，並促進乳汁分泌。

成分：果實內含有 Phlobaphen 形成的甙和脂肪油，脂肪油中含亞麻油酸 25.9%，另含油酸和皮油酸等。

芸香科（Rutaceae）

白蘚（本草經） 別稱：白鮮皮（通稱），八股牛（東北），羊鮮草（鐵嶺縣志），金雀兒椒（遼西）（圖135）

Dictamnus dasycarpus Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XV (1842) 637; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR II (1932) 696; tab. 210; Vvedenski in Schischk. et Bobrov, Fl. URSS XIV (1949) 229; 裴鑑、周太炎，中國藥用植物誌 IV (1956) 圖171.——*Dictamnus albus* subsp. *dasycarpus* Wint. в Бот. Мат. Герб. Бот. Сада V (1924) 159.——*Dictamnus albus* L. subsp. *dasycarpus* Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 299.——*Dictamnus albus* (non L.) auct. Fl. Mansh.

多年生草本，高35—85厘米，有時可達1米，全株富有强烈的香氣。根莖木質，生有數條粗長的根，根淡灰黃色，香氣强烈。莖下部呈灌木狀，多少木質化，通常無毛，上部多分枝，草質而帶綠色，被以柔毛，有時幾乎無毛。葉有柄，互生，奇數羽狀複葉；小葉通常9枚，有時可至13枚，長圓形或長圓狀披針形，長3—9厘米，寬1.5—3厘米，先端通常漸尖，邊緣具不整齊的重細鋸齒，基部略帶楔形或左右稍不相稱，無小葉柄，表面深綠色，密佈油點，葉脈不明顯，背面淡綠色，葉脈突起，葉兩面沿脈上有細柔毛，尤以背面較多，老時脫落而至於光滑，葉軸及葉軸兩側有狹翼，上面平而中央凹陷，背面呈半圓形，亦疏生油點。總狀花序頂生，長達30厘米，花兩性；花梗長1—2.5厘米，基部有線狀苞片1，中部以上有狹披針形小苞片1—2，花軸、花梗及苞片上皆密佈細柔毛及突起的油腺；萼片5，宿存，披針形，先端尖，長5—6毫米，寬約2毫米，密佈細柔毛和突起的小油腺；花瓣5，淡紫色，帶淡紅紫色的脈紋，長圓形，稀爲披針形，長約25毫米，寬5—7毫米，基部漸狹成爪狀，先端尖或稍鈍，內面平滑，外面沿中脈兩側和邊緣疏生細柔毛及突起的小油腺，四瓣斜而上升，最下一瓣向下傾垂而稍大；雄蕊10，着生於環狀花盤的基部，花絲長，表面被有細柔毛，上部與頂端密被突起的油腺，先端急尖呈鉤狀。花藥球形；雌蕊1，子房具短柄（柄長1—2毫米），上位，卵圓形，5室，表面具5深溝，密被短柔毛和油腺，花柱線狀，單一，表面疏生細柔毛，柱頭頭狀，極小而不甚明顯。蒴果成熟時5裂，每一果瓣爲扁囊形，其先端呈急尖的喙狀，沿內側及上端開裂，外果皮灰綠色，表面密佈棕黑色油腺及白色細柔毛，內果皮黃色，內面光滑，具明顯凸起的網紋，內含種子2—3粒。種子卵圓形，徑約3毫米，先端短尖，黑色有光澤。花期5—7月，果期6—8月。

生境：生於疏林內，灌木叢中，開闊的多石山坡以及平原草地上。

分佈：西伯利亞，蘇聯（布列亞、烏蘇里），朝鮮，中國（東北、華北、內蒙自治區東部、華東）。

產地:遼寧省主產於營口、海城、蓋平、開原、鐵嶺、昌圖、法庫、遼陽、西豐、鳳城、寬甸、桓仁、新賓、本溪、岫岩、清原,綏中、北鎮、興城、朝陽、建昌等地。 吉林省通化、柳河、蛟河、舒蘭以及長白山脈附近各縣。黑龍江省尙志、五常、伊春、湯原、集賢等大部縣分均有生長。 其中以蓋平、通化兩地出產者質量最佳。

白蘚在東北地區分佈最廣,長白山脈,千山山脈,醫巫閭山,吉林老爺嶺,小白山脈, 完達山脈,小興安嶺,大興安嶺以及其支脈阿爾山、索倫(內蒙)一帶均有大量生長,分佈幾普遍於東北的東部、南部及北部地區,其分佈之廣遠遠超過實際生產的縣分,數量極大。

應用:根皮入藥,名"白蘚皮",爲殺蟲藥,多外用治疥癬、諸瘡,亦能治頭風、黃疸,並用做通經藥。

成分:根皮中含有白鮮鹼 (Dictamine, $C_{12}H_9O_2N$) 0.03%, 白鮮內脂 (Dictamnolactone), Fraxinellone ($C_{14}H_{16}O_3$), 胡蘆巴鹼 (Trigonelline), 胆素 (Cholin)。

黃蘗(名醫別錄) 別稱:蘗木(本草經),黃玻羅(東北),黃柏,元柏(通稱)

Phellodendron amurense Rupr. in Bull.Phys.-Math. Acad. Sci. st.-Pétersb. XV (1856) 353;Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 72, tab. IV; Kom. Fl. Mansh. II (1904) 668; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR II (1932) 696, tab. 209; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 300; Vvedenski in Schischk. et Bobrov, Fl. URSS XIV (1949) 232, tab. XIII, fig. 1; 劉愼諤,東北木本植物圖誌(1955) 361, 圖版 CXXI, 276.

落葉喬木,高 10—15 米,有時達 26 米,胸徑 50 餘厘米,樹冠濃密,廣卵形。枝條粗壯, 直立或稍開



圖 135 白蘚
Dictamnus dasycarpus Turcz.
1.植株的一部; 2.根的一部;
3.花的外形; 4.雄蕊; 5.雌蕊。



圖 136 黃蘗
Phellodendron amurense Rupr.
1.果枝; 2.莖的一部(示內皮); 3.葉;
4.花:(a)雌花(示具退化雄蕊),(b)雄花。

展。樹皮淺灰色或灰褐色，起縱成天鵝絨狀，淺溝裂，木栓質發達，平均厚約 3 厘米，柔軟。內皮鮮黃色，厚約 6 毫米，味苦。小枝暗灰色或灰褐色，對生，無頂芽，葉痕馬蹄形，露出腋芽。芽扁形，黃褐色，具短柔毛。葉爲奇數羽狀複葉，對生，有時微呈互生，無托葉，葉柄細長，初時有毛，後變無毛，下部小葉互生，上部對生，小葉 5—13，小葉柄短，長 2—5 毫米，頂生小葉柄長 1.5—2 厘米；小葉披針形，長圓狀披針形或長圓形，長 5—15 厘米，先端長漸尖，基部圓形或廣楔形，通常爲歪形，表面深綠色，有光澤，背面灰綠色，無毛，或只於主脈基部有白軟毛，邊緣波狀或爲不明顯的圓齒，並有疏生的緣毛。花單性，雌雄異株，花序爲圓錐狀，2—5 叢生於枝端，稀爲單一，花序枝上稍有毛，無苞片；萼片 5，卵圓狀三角形，先端漸尖，邊緣稍具細齒牙，無毛或有捷毛，長 1—2 毫米；花瓣 5，淡綠色，長圓狀橢圓形，先端微尖，長 1—2 毫米，裏面自中部以下有長柔毛；雄花有 5 雄蕊與花瓣互生，花絲黃色，基部有密毛，開花後伸出花瓣外，花藥箭頭狀，黃色，內向，背着；雌花有 5 個長圓狀的小形退化雄蕊，嵌於子房下，有時具不發育的花藥，開花後萎垂，子房倒卵形，綠色，5 室，每室具胚珠一枚，倒生，花柱短而粗，柱頭 5 裂，黃色，稍寬，似無花柱。核果球形，徑約 1 厘米，初時呈綠的帶黃色，老熟以後變紫黑色，核 5 枚，稍扁，幾爲黑色，長約 5 毫米，寬約 3 毫米，內側直，外側圓，成半卵形。花期 5—6 月，果熟期 9 月中旬—10 月。

生境：喜生於土質深厚、濕潤、排水良好的肥沃土壤，常見於山間河岸，溪流附近，肥沃谷地及低山坡上。與其他樹種混生，根系深，生長快，壽命可達 250 年左右，常有鳥類啄其果實，爲其傳播種子。

分佈：西伯利亞東部，烏蘇里，中國（東北、河北、山西、內蒙自治區），朝鮮，日本。

產地：以吉林省分佈最廣，黑龍江省及遼寧省次之。吉林省主要產地爲通化、臨江、敦化、撫松、靖宇、蛟河、琿春、延吉、安圖、樺甸、輝安等縣。黑龍江省五常、阿城、穆稜、方正、饒河、寶清、勃利、佳木斯、伊春、湯原、通河、蘿北、遜克等地。遼寧省新賓、遼陽、海城、蓋平、本溪、鳳城、金縣、莊河、岫岩、寬甸、桓仁、安東、錦州、鐵嶺、清原、西豐、北鎮等縣。其中以吉林省樺甸、敦化一帶產者質量爲最好。

應用：樹皮爲苦味健胃藥及解毒、消炎藥，對胃腸發炎、赤白痢，痔瘡、黃疸、關節炎、尿道炎、膀胱炎等症有效。其 5:100 浸劑外用爲洗眼料。黃柏浸膏製劑對赤痢菌、傷寒菌、副傷寒菌有强大殺菌力，對細菌性下痢能奏效，又能抑制腸內腐敗發酵，對發酵性下痢、食餌中毒等能奏效。適應症爲細菌性腸疾患（赤痢、疫利、傷寒、副傷寒），急性其慢性腸炎等。用量一日三次，一次 0.5—1.0 克，本浸膏可加入適當的賦形劑，製成黃柏浸膏散供臨床使用。

成分：含小檗鹼 (Berbeline) 約 1.6%，Palmatine ($C_{21}H_{21}O_6N$)，微量的黃柏酮 (Obakunone, $C_{27}H_{33}O_7$)，黃柏內酯 (Obakulactone, $C_{15}H_{16}O_6$) 0.3%，另含植物固醇的脂類 7—8%。

天椒（盛京通志） 別稱：香椒子（濛南），山花椒，青椒（遼寧），狗椒辣子（安東），崖椒，野椒，狗椒（均誤用）。

Zanthoxylum schinifolium Sieb. et Zucc. in Abh. Math.-Phys. Akad. Wiss. Muench. IV, 2 (1845) 137; Kom. Fl. Mansh. II (1904) 666; Nakai, Fl. Kor. I (1909) 116; C. K. Schn. Handb. Laubholzk. II (1907) 121, fig. 95a—c; 陳嶸，中國樹木分類學 (1937) 562，圖 454；劉愼諤，東北木本植物圖誌 (1955) 361，圖版 CXXI, 274；黃成就，植物分類學報 VI, 1 (1957) 51.——*Fagara schinifolia* (Sieb. et Zucc.) Engl. in Nat. Pflanzenfam. III, 4 (1897) 118; idem in l. c. 19a (1931) 221 non Salisbury (1796).——*Fagara mantchurica* (Benn.) Honda in Tokyo Bot. Mag. XLVI (1932) 633; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 300.

灌木或小喬木，高 1—3 米。樹皮暗灰色，多皮刺。枝平滑，暗紫色，節部有短小的皮刺，但不被毛。芽小，暗紅紫色。葉互生，奇數羽狀複葉；葉軸具狹窄的翼，中間下陷呈小溝狀，具小皮刺或無刺；小葉 11—17，生於葉軸上部者爲對生，下部者不顯著的對生或爲互生，小葉柄極短，葉片紙質，歪斜的披針形或爲橢圓狀披針形，長 1.5—3.5 厘米，寬 7—8 毫米，基部楔形，有時歪斜，先端急尖或漸尖而鈍頭，邊緣具波狀細鋸齒，齒縫有腺點，基部兩側的邊緣常反捲，表面綠色，中脈下陷，側脈不顯著，背面色淡，疏生腺點。繖房狀圓錐花序頂生；苞片早落，花序長 3—8 厘米，徑 5—10 厘米，無毛，密生小花；花單性，青綠色，花梗比花短；萼片5，廣卵形，先端鈍，長約半毫米；花瓣 5，長圓形或稀爲卵形，長 1—1.5 毫米，兩端狹

兩性;雄花具5雄蕊,開花時伸出花瓣外,花絲錐形,花藥廣橢圓形,藥隔頂部有色澤較深的腺點一顆,退化心皮細小,先端2—3叉裂;雌花具3心皮,幾無花柱,柱頭頭狀。成熟的心皮1—3,紫紅色;分果爿的先端有極短小的喙嘴狀尖。種子卵珠形,徑約4毫米,藍黑色,有光澤。花期7—8月,果期9—10月。

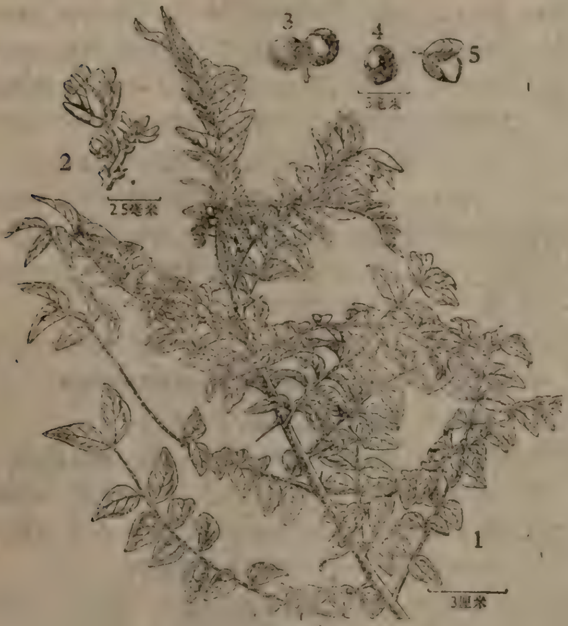


圖137 天椒
Zanthoxylum schinifolium Sieb. et Zucc.
1.果枝; 2.花序之一部; 3.果實; 4.種子; 5.果皮。

生境:乾山坡,山野疏林中,多石質坡地或石旁。

分佈:中國(遼寧、河北、山東、安徽、江蘇、浙江、江西、湖南、廣西、廣東),朝鮮,日本。

產地:遼寧省營口、海城、蓋平、岫岩、遼陽、鳳城、安東、莊河、本溪、綏中等縣。

應用:果實能散寒濕、止冷痛,用作解毒殺蟲藥,又作健胃藥。煎水蒸浴,去四肢膝痛,內服治風寒濕痺有效。根燒成粉末可治痔。日本民間以本種果實煎服作鎮咳藥,外用貼乳房之腫痛,用葉製成粉末有消炎作用,外用於打撲症。

此外,朝鮮民間以本種的嫩莖葉與未成熟的果實一起作醬菜食用,朝鮮及中國遼寧南部民間用果實榨油,作燈油及香料用。

成分:東北產天椒果實中含精油 Esdragol (90%) 及 Bergapten,熔點 188°C。

備考:過去一般均誤指本種中名為崖椒,牧野富太郎及黃成就對此提出異議,是較恰當。崖椒名出宋圖經本草,李時珍釋名野椒。蘇頌說崖椒出施州,按宋時施州乃今湖北省西部恩施、咸豐縣一帶,據黃成就報告,湖北未見本種分佈,可知本種並非崖椒(*Zanthoxylum Bungeanum* Maxim.)依產地之別稱,實際上本種之葉並不大於蜀椒,而是小於蜀椒,此點亦不一致。再就李時珍云崖椒種子"…灰色不黑、無光。…",而本種的種子為藍黑色、有光澤,兩者絕然不同。再據本草綱目及植物名實圖考上崖椒的插圖來看,根本不似本種。總括以上幾點,足證圖經本草及本草綱目所指崖椒或野椒並非本種,前人多誤用。崖椒究係何物?目前尚未明確。

關於本種的中名,盛京通志早有記載云"(前略)…又一種結椒向上者。名天椒"。天椒即指本種而言。故採用為本種中名之正名。

苦木科 (Simarubaceae)

樗樹(唐本草) 別稱:臭椿(通稱),鳳眼草(本草綱目拾遺) 圖138(1)

Ailanthus altissima (Mill.) Swingle in Journ. Wash. Acad. Sc. VI (1916) 495; 陳嶸,中國樹木分類學 (1937) 590; Lincz. in Schischk. et Bobrov, Fl. URSS XIV (1949) 242; 劉慎諤,東北木本植物圖誌 (1955) 367, 圖版 CXXI, 277.——*Toxicodendron altissimum* Mill. Gard. Dict. ed. 8 (1768)。

喬木,雌雄異株,高達20米。樹皮光滑,有灰色斑紋,新枝黃褐色,二年生枝赤褐色,有光澤,密生細毛。葉為奇數羽狀複葉,互生,長15—60厘米;小葉13—45枚,有柄,卵狀披針形,長7—12厘米,先端漸尖,基部不等,常為截形,通常有2—4大鋸齒,每齒端生一腺,邊緣微波狀,生短腺毛,表面綠色,背面灰綠色。花雜雌異株,花序圓錐狀,頂生於枝端,花小,多數,白色帶綠;花萼5裂,花瓣5,雄花有雄蕊10

枚，雄花及兩性花的子房爲5心皮而成，柱頭5裂。翅果質薄，長圓狀紡錘形，長3—5厘米，微帶黃褐色，中央具種子1粒。花期6—7月，果熟期9—10月。

生境及分佈：自生於中國西南、華中、華北各地，東北南部有栽植。

產地：遼寧省綏中、淩源、朝陽、北票、建昌、錦西、興城及喀左旗等地。

應用：果實（鳳眼草）及根皮（樗根皮）供藥用。果實能祛風、利尿、明目，主治白濁、小兒疳積、下血經年、產後腸脫、女子血崩，治一切風痺、活血、去風，洗痔漏疽。根皮爲苦味健胃及收斂劑，有消炎、制泌及止血之功，治婦女子宮出血、產後出血、子宮炎、腸炎、赤痢、腸出血、膀胱及尿道炎、淋疾等症。又治神經痛、肝及脾臟等疾患。外用煎湯洗皮膚寄生性瘡瘍，有殺菌殺蟲之效。

成分：未詳。



圖 138(1) 臭椿
Ailanthus altissima (Mill.) Swingle

楝科 (Meliaceae)

香椿（北京） 别名：椿（唐本草），香椿子（指果實） 圖 139

Cedrela sinensis Juss. in Mem. Mus. Paris XIX (1830) 255; 陳嶸，中國樹木分類學(1953) 603，圖 501；劉慎諤，東北木本植物圖誌 (1955) 366.

落葉喬木，高約10米。樹冠不整齊，樹皮灰褐色。芽具褐色密毛。小枝暗黃褐色，有光澤，無毛。葉互生，偶數羽狀複葉，罕爲奇數羽狀複葉：小葉具短柄，卵狀披針形，長約10厘米，寬約3厘米，基部爲偏斜的圓形，先端漸尖，全緣或具淺鋸齒，表面深綠色，背面淺綠色而帶[illegible]白色，有氣味。花序爲圓錐狀，萼短小，花瓣卵狀橢圓形，白色，基部黃色，具5片瓣狀假雄蕊，雄蕊着生於紅色碗狀的花盤上，花藥黃色，子房無毛。蒴果木質，5室。種子多數，扁平，具長翅。

生境：喜生於深厚的沙質土壤。爲陽性樹，生長迅速。

分佈：中國北部及中部各省。

產地：遼寧省有栽植。

應用：根皮及樹皮爲收斂劑，治婦女血崩、產後出血、月經不調、淋疾等症，對神經痛、肝及脾臟疾患亦有效。果實亦入藥，幼葉作調味料食用，别有風味。

成分：有效成分不詳。

遠志科 (Polygalaceae)

卵葉遠志（華北經濟植物誌要） 圖 140

Polygala sibirica L. Sp. Pl. (1753) 702; Kom. Fl. Mansh. II (1904) 676; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) [illegible]; Nevski et Tamamschjan in Schischk. et Bobrov, Fl. URSS XIV (1949) 250.

多年生草本。根直生，木質，分枝。莖多少分枝，通常直立，高10—20厘米，具短伏毛。葉互生，下部葉橢圓形，先端鈍尖或[illegible]，上部的葉[illegible]狀披針形或披針形，長達1.4—1.[illegible]厘米，寬[illegible]厘米，生細柔毛。總狀花序通常側生於小枝的頂端，不密，長2—7厘米；花生於一側，花梗長3—[illegible]毫米，有毛，下部的花梗彎曲；苞小，綠色；萼片5，背面及邊緣有毛，外萼片披針形，長約[illegible]毫米，寬約1毫米，翼（內萼片）大，長6—7.5毫米，寬約[illegible]毫米，[illegible]，[illegible]色，[illegible]；花瓣3，[illegible]色或黃色，[illegible]，[illegible]2，長5—6毫米，龍骨[illegible]的[illegible]狀，[illegible]。[illegible]

形，徑約 5 毫米，頂端稍微缺，邊緣狹翼狀，有短睫毛，種子密佈白毛。花期及果期 5—7 月。

生境：石灰岩地，乾燥石礫子，堅實的砂質土或砂質石礫土壤的乾草地，乾燥石礫質山坡，路旁砂質



圖 139 香椿
Cedrela sinensis Juss.
1.葉和果序；　2.種子。



圖 140 卵葉遠志
Polygala sibirica L.
1.植株；　2. 花：(a)花側面觀，(b)示花瓣與鬚狀附屬物，(c)雌蕊；　3.蒴果(具宿存花萼)。

地，山陽坡。

分佈：歐洲，高加索，西伯利亞，喜馬拉雅，蒙古北部，則亞一布列亞，烏蘇里，中國，朝鮮北部。

產地：東北各地皆有生長，應大量應用。

應用及成分：根中含有與遠志相同的成分，蘇聯第八版國家藥典中已有收載。東北產本種之根亦有時發現與 *Poiygala tenuifolia* Willd. 一併作遠志入藥。

遠志(本草經)　別稱：光棍茶(遂寧)，小草(俗稱)　圖 141

Polygala tenuifolia Willd. Sp. Pl. III (1800) 879; Fobes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. XXIII (1886) 62; Kom. Fl. Mansh. II (1904) 679; Nevski et Tamamschjan in Schischk. et Bobrov, Fl. URSS XIV (1949) 251；裴鑑、周太炎，中國藥用植物誌 V (1957) 圖 229.—— *Polygala sibirica* L. var. *tenuifolia* Baker et Moore in Journ. Linn. Soc. XVII (1879) 379.

多年生草本。根長而較肥厚，斜深入土壤中。莖多數，較細，高 25—35 厘米，基部稍木質化，直立或斜上，多分歧，分枝細弱，綠色，有軟毛。葉斜向上，長圓狀披針形至狹綫形，全緣，兩端狹而鋭，幾無柄，長

1—3 厘米,寬 0.5—1(3) 毫米,無毛或稍有毛。總狀花序成偏側狀生於小枝的頂端,比有葉的枝稍長,細弱,通常稍彎曲;花少數,排列疏鬆,花梗細弱,斜上,長約5毫米,果期伸長,稍呈弓形俯垂,長達6—7毫米,上部略肥大; 苞片3, 長約1毫米,錐形,先端尖, 易脫落; 萼片5, 宿存, 其中三片外萼片無毛或僅稍有毛,綫狀披針形, 長約2毫米,其他二片內萼片(翼)大,長圓形,基部狹成爪狀,無毛,略彎斜, 長約5毫米,寬約2毫米, 背面有寬的綠色條紋,邊緣爲帶粉紅色的紫堇色,呈花瓣狀; 花瓣3, 其中2瓣歪倒卵形, 內側基部有毛,長約4毫米, 其他1瓣較長,呈龍骨狀,其先端外側有縫狀附屬物。蒴果扁平,圓狀倒心形, 先端寬微缺,周圍具狹邊,中央有縱溝,綠色, 無毛, 徑約4—5毫米, 2室, 各室含一個種子。種子卵形稍扁,密被白色,長3毫米,味苦,種阜發達,有二片乾膜質的附屬物。 花期5—8月,果期6—9月。

生境:石礫質山坡,乾燥砂質草地,路旁砂地,河岸台地,乾山坡。

分佈: 西伯利亞, 則亞一布列亞,烏蘇里,中國(東北、華北), 蒙古,朝鮮。

產地:遼寧省阜新、彰武、朝陽、建平、建昌、喀左旗、凌源、北鎮、北票、綏中、旅大、西豐等地。 黑龍江省泰康、肇州、泰來、龍江、雙城、肇源、富裕、依蘭、富錦、寧安、林甸等地。吉林省各地。

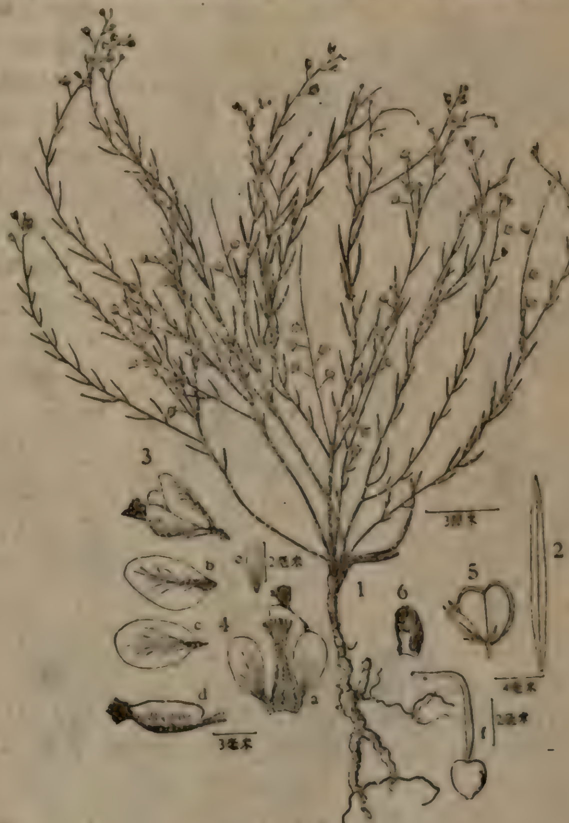


圖 141 遠志

Polygala tenuifolia Willd.

1.植株全形; 2.葉片; 3.花外形; 4.花解剖:(a)花瓣龍骨狀具縫狀附屬物縱面觀,(b—c)呈花瓣狀的內萼片,(d)側面觀,(e)外萼片,(f)雌蕊; 5.果實; 6.種子。

應用:根爲祛痰劑,常用於支氣管炎,亦有刺激子宮收縮的作用,已載入中國藥典。製劑有遠志酊及遠志流浸膏。古方用爲强壯劑,本草綱目謂"此草服之,能益智强志",故有遠志之稱。葉亦能入藥,主治益精補陰氣,止虛損夢洩。

成分:根含 Saponin (內含 Senegin 0.65—0.7%), 樹脂 0.8%, Polygalit [$C_6H_{12}O_5$(1,5-Anhydromannit)], Onsicin [$C_{24}H_{47}O_6$ (結晶性物質)], 脂肪油, 水分6%。

大戟科 (Euphorbiaceae)

狼毒(東北) 別稱:猫眼根(遼寧) 圖 142

Euphorbia Fischeriana Steudel, Nomencl. Bot. ed. 2 (1840) 611; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 303.——*Euphorbia Pallasii* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XI (1838) n. 1004, nom. nud., XXXII (1854) 358, cum descr.; Kom. Fl. Mansh. II (1904) 686; Prokhanov in Kom. Fl. URSS XIV (1949) 343, tab. 18, fig. 3.

多年生草本,全株具白色乳汁。 根粗大肥壯,垂直,徑達5.5厘米,圓柱狀, 外皮紅黃色,斷面淡黃

色，富含大量白色乳汁。莖粗，直立，單一，頂部花序分歧，高達 40 厘米。 莖基部被淡褐色的鱗片狀葉；中部莖生葉互生，無柄，長圓形，全緣，基部狹，先端鈍，中脈粗而明顯，側脈不太明顯；頂部莖生葉輪生，長卵狀，基部圓形；苞卵形，菱狀卵形或三角形。花序頂生成大的繖形花序，總苞鐘圓錐形，有毛，蜜腺長圓狀橢圓形，子房大，有毛。蒴果廣卵形，有溝，密生微毛，後平滑無毛。 種子橢圓狀卵形，有光澤，淡褐色，長約 4 毫米。花期 5—6 月，果期 6—7 月。



圖 142 狼毒
Euphorbia Fischeriana Steudel
1.植株上部； 2.根； 3.果實； 4.種子。

生境：草原，乾燥丘陵坡地。

分佈：西伯利亞東部，蒙古，中國東北。

產地：東北各地均有生長，產量極大。

變種：毛葉狼毒(擬) var. **pilosa** (Regel) Kitag.，全株有毛，產於東北東部。

應用：根入藥，用於惡瘡、鼠瘻、蠱毒，並爲殺蟲劑。

成分：不詳。

葉底珠(東北木本植物圖誌) 別稱：狗杏條(東北)，白帚條(韋古台)，山帚條(牛汾台)，一葉荻(日) 圖 138(2)

Securinega suffruticosa (Pall.) Rehder in Journ. Arn. Arb. XIII (1932) 338; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 305; Pojarkova in Kom. Fl. URSS XIV (1949) 283, tab. XVI, fig. 4; 劉慎諤，東北木本植物圖誌 (1955) 370, 圖版 CXXV, 293.——*Securinega ramiflora* Mueller Arg. in DC. Prodr. XV, 2 (1866) 449; Kom. Fl. Mansh. II (1904) 680; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR II (1932) 705, tab. 212, fig. 1, 3—7.

灌木，高 1.5—2 米，通常叢生，直立。分歧密而擴展，細而無毛，當年枝淡黃綠色，老枝呈灰褐色。芽小不明顯。葉互生，具短柄，柄長 2—4 毫米，葉片橢圓形，長圓形或卵狀橢圓形，長 3—5 厘米，寬 1.5—2厘米，軟革質，無毛，基部楔形，先端短尖或鈍頭，邊緣近全緣，或具不整齊的微波狀緣，表面暗綠色，潤滑，背面淡綠，雌雄異株，花簇生於葉腋，具短梗；花小，淡黃色，萼片5，花瓣缺如，雄花多數，(2)3—12(15)花集成一簇，花梗短，梗長 2—4 毫米，萼片廣橢圓形，凹入，長 2 毫米，雄蕊 5，超出於萼片，退化子房通常呈 3 深裂；雌花單一，或數花(3—8)集生，花梗稍長，長達 1 厘米，直立，接近萼片處膨大，子房 1 個，球形，柱頭 3，向上漸膨大，至中部成 2 深裂。 蒴果三稜狀扁圓球形，徑約 5 毫米，3 室，成熟時開裂成 3 瓣片，內藏種子 6 個。種子平滑。花期 6—7 月，果期 8—9 月。

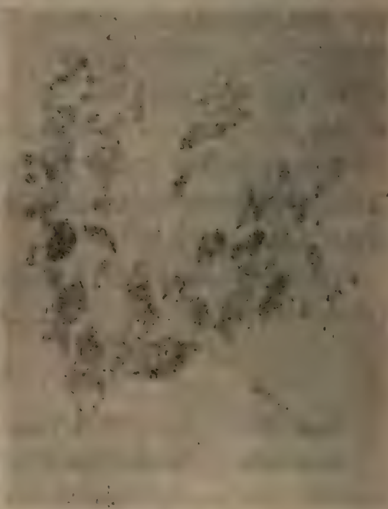


圖 138(2) 葉底珠
Securinega suffruticosa (Pall.) Rehder

生境：生於向陽乾山坡，常成羣落。

分佈：西伯利亞東部，遠東，中國(東北、華北、內蒙自治區)，朝鮮，日本。

產地：東北南部、西部及東部地方靠山區各地均有生長，數量極大。

應用及成分：據蘇聯文獻報導，本種植物的葉及花中含有生

種植物體，果實中則甚少。 A. Д. Турова 曾對本種的浸出液進行了[illegible]作用的實驗，以[illegible]1公斤1克的劑量，注射於[illegible]的心臟(保持安靜狀態)。注射後經[illegible]分鐘，心臟收縮[illegible]二倍以上，心律無變化。最初的15—[illegible]分鐘心臟的收縮及[illegible]，[illegible]心臟[illegible]上升，顯著[illegible]了心臟收縮作用。此外，對[illegible]亦有興奮作用。[illegible]的興奮作用值得深入研究，據稱有近似人參的功用，東北地區本種數量[illegible]，建議有關部門進行試驗研究。此外，近來由本種皮中已製出棉花，種子可搾油。

蓖麻(唐本草)　別稱：大麻子(東北)　圖143

Ricinus communis L. Sp. Pl. (1753) 1007; Kom. Fl. Mansh. II (1904) 695; Yamatsuta, List. Mansh. Fl. (1930) 180; Makino, Ill. Fl. Nipp. (1940) 378, fig. 1133; Schischk. in Kom. Fl. URSS XIV (1949) 300.

一年生高大草本。莖粗，圓柱形，直立，中空，高1—2.5米，多分枝，全株光滑無毛，鮮綠色，有時帶紫紅色，表面被蠟質，呈灰綠色或灰紫色。托葉合生，脫落後形成環狀節，葉大，互生，有長柄，盾形，掌狀半裂或較深裂，裂片通常7—9，稀達11，長圓狀披針形，卵形，或卵狀披針形，有光澤，先端尖，邊緣有粗鋸齒。花單性，雌雄同株，總狀花序大形，着生於莖頂端或上部節處，下部着生雄花，上部着生雌花；雄花花被5，淡黃色，雄蕊多數；雌花較小，花被5，淡紅色，花柱基部3分並有2歧，子房球狀卵形，3室。蒴果橢圓形，具皮刺(稀有無皮刺的變種)，內含3個橢圓形種子，種皮堅硬，有各種花紋，先端有種阜。

生境：栽培植物。

分佈：原產於北非洲。

產地：栽培於東北各地。

應用：果實搾油供藥用，內服爲緩瀉藥，亦可製成 Вишневский 軟膏，外科治創傷用。

成分：蓖麻子種仁含脂肪油達73%，並有脂肪酶 (Lipase)，蓖麻油酸 [Ricinolic acid, $CH_3—(CH_2)_5—CHOH—CH_2—CH=CH—(CH_2)_7—COOH$] 的甘油酯達80%，蓖麻毒素 (Ricin) 及蓖麻鹼 (Ricinine, $C_8H_8N_2O_7$) 等。



圖143　蓖麻
Ricinus communis L.
1.植株的一部(示葉及花序)； 2.雄花； 3.雌花。

衛矛科 (Celastraceae)

南蛇藤(植物名實圖考)　別稱：合歡，明開夜合(遼寧)，金銀柳(盛京通志)，黃山藤，金紅樹(朝鮮)，老石棵子(綏中)，窮搅藤(遼東地區)　圖144

Celastrus articulatus Thunb. Fl. Jap. (1784) 97; Franch. et Savat. Enum. Fl. Jap. I (1875) 80; Nakai, Fl. Kor. I (1909) 119; 陳嶸，中國樹木分類學 (1937) 497，圖396; Kitag.

Lineam. Fl. Mansh. (1939) 306; 劉慎諤, 東北木本植物圖誌, 第一版第二次印刷 (1958) 38, 圖版 CXXIV, 289.——*Celastrus orbiculatus* Thunb. l. c. (1784) XLII nom. nud.: Kom. Fl. Mansh. II (1904) 714; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR II (1932) 723, tab. 218, fig. 1; Prokhanov in Kom. Fl. URSS XIV (1949) 575。

纏繞性或蔓性藤本, 長達 8 米, 徑約 2 厘米。皮淡灰白色, 稍剝裂。枝長, 蔓延而稍帶纏繞性, 小枝圓形, 灰白或灰褐色, 無毛。皮孔密生, 圓形, 淡褐色, 稍隆起。內皮層含多量銀白色纖維。冬芽圓球形或扁卵形, 長約2毫米, 褐色或暗褐色, 鱗片 5—7, 無毛, 外層鱗片小, 有如直立或外曲的針刺狀。葉互生, 托葉具流蘇狀捷毛, 長約 1 毫米, 淡褐色, 早落性。葉柄具槽, 長 1—2 厘米, 葉身近圓形乃至倒卵形, 或倒卵狀橢圓形, 長 4—8 厘米, 寬 3—6 厘米, 基部楔形, 先端鈍圓或漸尖, 邊緣除基部具大圓齒狀鋸齒外, 餘爲鈍圓齒牙, 表面綠色稍有光澤, 背面淡藍綠色, 光滑, 兩面葉脈隆起而帶白色, 側脈弧形。聚繖花序腋生, 總花梗(與花梗略等長)長 1—2毫米, 生 2—7 花, 稀爲 1 花, 花梗不等長, 長 1—7 毫米, 小苞鱗片狀, 淡褐色, 邊緣爲流蘇狀捷毛。花小形, 萼片 5, 圓形, 邊緣淡白色爲流蘇狀, 花瓣 5, 淡綠色, 長圓狀卵形, 雄蕊 5, 子房上位, 花柱短, 柱頭 3 裂。蒴果通常 1—2 個束生一起, 果梗長 1—8 毫米, 近圓球形, 徑約 8 毫米, 頂部具刺尖, 成熟時鮮橙黃色, 開裂爲 3 瓣, 每果瓣有縱的一隔室, 每瓣具種子 1—2 粒。種子灰褐色, 橢圓狀卵形, 長 3—4 毫米, 稍呈三稜, 被有深橙紅色肉質的假種皮。花期 6—7 月, 果期8—9月。



圖 144 南蛇藤
Celastrus articulatus Thunb.
1.果枝; 2.花枝; 3.花的外形; 4.雄蕊; 5.雌蕊; 6.種子。

生境: 生於丘陵、山溝或多石質山坡的灌木叢間, 常纏繞於其他樹木上。

分佈: 烏蘇里, 庫頁島南部, 中國(遼寧、吉林、河北、山東、陝西、甘肅、江蘇、江西、湖北、湖南、福建、廣東等省), 朝鮮。日本。

產地: 遼寧省凌源、綏中、朝陽、海城、蓋平、岫岩、義縣、北鎮、莊河、鳳城、本溪、安東、旅大、金州、復縣、遼陽、鐵嶺、撫順、瀋陽等地。吉林省亦有生長。

應用: 遼寧省以本種的果實入藥, 稱"合歡"。亦可榨油。

本種莖皮內富含多量銀白色纖維, 遼北一帶農村, 將其莖浸泡於灰水中, 提出纖維, 織成手套及襪子。近來已知其爲高級纖維, 提取的南蛇藤麻的出棉率達 37—40%, 能織出高級布, 混合 40%的毛, 可以織出毛料。

備考: 合歡之名出於本草經, 今多指其原植物爲豆科的 *Albizzia julibrissin* Durazz., 樹皮有"安五臟和心志令人歡樂無憂, 和血消腫止痛"之效。今中醫做煎劑, 有驅蟲、强壯、興奮、利尿作用, 作浸膏外用治打撲、骨折、癤疽等症。東北地區目前只在遼寧省收購合歡, 其原植物並非豆科合歡, 乃是衛矛

科南蛇藤的果實，應用已久，地方名俗稱“明開夜合”。

據石戶谷勉介紹原日偽旅順關東廳博物館及大連滿鐵中央試驗所陳列的東北產合歡的果實，其原植物學名爲 *Evonymus Hamiltonianus* Wallich. 久保田講七等對遼寧產合歡原植物不詳，歸入未定之部，按東北地區尚無 *Evonymus Hamiltonianus* Wallich，系屬其他種 *Evonymus* 或 *Celastrus* 屬果實之誤。據我們實際調查，證實遼寧省產合歡確爲南蛇藤的果實，間或亦混有刺葉南蛇藤(*Celastrus flagellaris* Rupr.)之果實在內(本溪)，除本省內銷外，亦有部份供省外用。

衛矛(本草經) 別稱：鬼箭(名醫別錄)，鬼箭羽(藥名)，六月棱(遼南)，山雞條子(高麗門) 圖 145

Evonymus sacrosancta Koidz. in Tokyo Bot. Mag. XXXIX (1925) 12; Prokhanov in Schischk. et Bobrov, Fl. URSS XIV (1949) 557, tab. XXX, fig. 3; 劉愼諤，東北木本植物圖誌(1955) 374，圖版 CXXII, 281.——*Evonymus alata* Thunb. var. *pubescens* Maxim. in Bull. Acad. Sc. Pétersb. XXVII (1881) 454; Kom. Fl. Mansh. II (1904) 703.——*Evonymus alatus* Sieb. var. *apterus* Regel, Tent. Fl. Ussur. (1861) 41, tab. 7, fig. 2—3; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 307.——*Evonymus alatus* Sieb. subvar. *pilosus* Kitag. l. c.

落葉灌木，高可達3米，樹皮灰白色，有細皺紋。小枝圓狀四稜形，綠色，無毛，有較寬的 2—4 個木栓質翅，或完全無翅。芽卵形，褐色，被有鱗片，鱗片邊緣有不整齊鋸齒。葉對生，葉柄短，長 2 毫米左右，有毛，葉菱狀倒卵形或橢圓形，長 3—8 厘米，寬 1.5—4 厘米，基部楔形，先端銳尖，邊緣有銳細鋸齒，表面暗綠色，無毛，背面灰綠色，沿葉脈密生短柔毛。花爲腋生聚繖花序，着生 1—3 朶花，花梗短，花帶綠白色，四出，徑 2—8 毫米，花瓣圓形，長 2—2.5 毫米，雄蕊短，葯黃色，蒴果4深裂，帶紫色。種子卵圓形，長 5 毫米，淡褐色，假種皮橘黃色。花期 5 月，果熟期 9 月。

生境：山坡灌木林中。

分佈：則亞一布列亞，中國(東北、華北)，朝鮮北部，日本。

產地：東北地區除北部外，各地有生長，遼寧省產於桓仁、鳳城、寬甸、瀋陽、本溪等地。

應用：帶木栓質翅的細枝入藥，名“鬼箭羽”，爲產婦科藥，能通經，治血崩及產後敗血，爲補血藥。

成分：未詳。



圖 145 衛矛

Evonymus sacrosancta Koidz.

1.枝條一部分(示翅)； 2.花：(a)背面觀，(b)正面觀； 3—4.果實。

鼠李科 (Rhamnaceae)

酸棗(本草經) 別稱：山棗(東北) 圖 146

Zizyphus jujuba Mill. Gard. Dict. ed. 8 (1768) n. 1, non Lam. (1789); Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 313; Grabov in Kom. Fl. URSS XIV (1949) 657, tab. XXXIV, fig. 3.——*Zizyphus vulgaris* Lamarck var. *spinosa* Bunge in Mém. Sav. Etrang. Acad. Sci. St.-Pétersb. II (1833) 88; Kom. Fl. Mansh. III (1905) 7, ut "Spinosus".——*Zizyphus sativa* Gaertn. var. *Spinosa* (Bunge) Schneid. Ill. Handb. Laubholzk. II (1909) 261;

Nakai, Fl. Sylv. Kor. IX (1920) 15, tab. 2。

高 0.8—2(3)米的灌木，分枝開展。枝紅褐色，光滑，具長刺，一種刺直立，長達 3 厘米，另一種刺呈彎鈎狀，較短，幼枝綠色，成之字形彎曲。單葉互生，排列於枝之左右，托葉成針刺狀，葉柄極短，長 1—5 毫米，葉片卵形或長圓狀卵形至卵狀披針形，基部圓形，稍歪斜，先端鈍，稍尖，邊緣具細鋸齒，兩面光滑無毛，自基部分生三條中脈，明顯凸出。花帶黃綠色，2—3 花簇生於葉腋，成極短的聚繖狀，花梗極短；萼片卵狀三角形；花瓣小，5 枚，與萼片互生；雄蕊 5，與花瓣相對，但比花瓣稍長；花盤 10 淺裂；子房無毛，埋於花盤中，花柱 2 叉。核果熟時暗紅色，漸變爲暗栗褐色或黑褐色，球形，徑 9—13 毫米，光滑，有酸味。花期 6—7 月，果熟期 9—10 月。

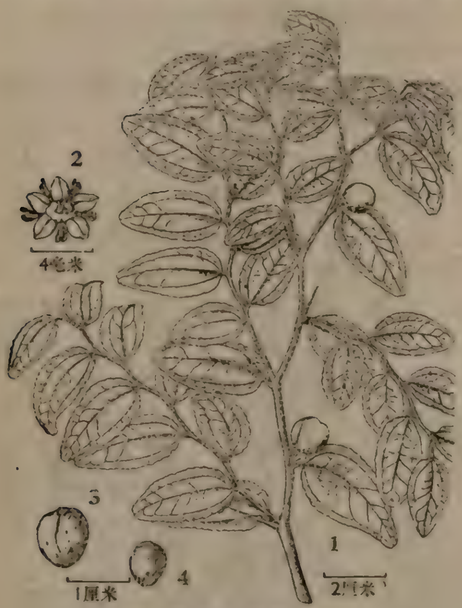


圖 146 酸棗
Zizyphus jujuba Mill.
1.果枝的一部分； 2.花外形； 3.果核； 4.仁。

生境：向陽或乾燥山坡，丘陵坡地，路旁。

分佈：中央亞細亞，蒙古，中國，朝鮮。

產地：遼寧省蓋平、海城、莊河、鳳城、朝陽，凌源、建昌、綏中、旅大、遼陽、喀左旗等地。

應用：仁入藥，名"酸棗仁"，爲神經强壯藥。常用於不眠或多眠症，又有健胃鎭靜的功效，與他藥配合爲緩和藥，有營養功效，一日用量 15 克，用其煎劑。

成分：仁中含[illegible]酸，脂肪油，揮發油，糖分及粘液質等。

葡萄科 (Vitaceae)

白蘞(本草經)別稱：野葡萄秧，白水灌(鄭家屯)，五福餐(瀋陽縣志)，小老鴰眼(千山)，山地瓜(遼北) 圖 147

Ampelopsis japonica Makino in Tokyo Bot. Mag. XVII (1903) 113; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR II (1932) 734; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 314; Sosnovski in Kom. Fl. URSS XIV (1949) 706, tab. XXXIX, fig. 4; 劉愼諤 東北木本植物圖誌 (1955) 413, 圖版 CXXXII, 321.——*Ampelopsis serianaefolia* Bunge in Mém. Sav. Etrang. Acad. Sci. St.-Pétersb. II (1833) 86; Kom. Fl. Mansh. III (1905) 22.

蔓性草本狀灌木。莖攀援，具卷須，高 50—100 厘米。根粗壯，肥大成長紡錘形塊狀根。枝條具稜線，無毛，卷須單一，與葉對生。葉互生，爲掌狀複葉，具 3—5 小葉，葉柄長 1.5—3 厘米，無毛，最外側的小葉很小，通常不分裂，其他小葉成羽狀分裂，或具羽狀缺刻，或具缺刻狀牙齒，葉軸及小葉柄具寬翅。葉表面暗綠色，背面稍帶藍色，無毛。聚繖花序與葉對生，具長梗，常纏繞，花小，淡黃綠色，集生於花梗的頂端成繖形，苞成鱗片狀，萼片 5，花瓣 5，成覆合狀排列。漿果球形，徑 5—7 毫米，呈白色、藍色或青紫色，具 1—2 種子。花期 6—7 月，果期 8—9 月。

生境：乾山坡，灌木叢間。

分佈：蒙古，烏蘇里，中國（東北、華北），朝鮮，日本。

產地：遼寧省各地皆產，以本溪、岫岩、瀋陽、鳳城、桓仁、新賓、寬甸、開原、海城等地產量較多。吉林省及黑龍江省亦大量生長。

應用：根入藥，爲止痛消腫藥，治疔瘡、癰腫、湯火灼傷。亦用於瘰癧、痔瘡、散結氣、止痛、除熱、目中赤、小兒驚癇溫瘧，女子陰中腫痛、赤白帶下、殺火毒。



(1)　　　　　　　　(2)

圖 147　白蘞

Ampelopsis japonica Makino

(1)果枝；　(2)幼小植株全形。

成分：不詳。

獼猴桃科（Actinidiaceae）

軟棗獼猴桃（東北木本植物圖誌）　別名：軟棗子（東北），藤猴梨（開寶本草）　圖 148

Actinidia arguta Planch. ex Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Batav. III (1876) 15; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. XXIII (1886) 78; Kom. Fl. Mansh. III (1905) 35; Nakai, Fl. Kor. II (1911) 451; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 316; Pojarkova in Kom. Fl. URSS XV (1949) 190; 劉慎諤，東北木本植物圖誌 (1955) 425，圖版 CXXXV, 330.

落葉大藤本，高可達25米，直徑可達10—15厘米，皮淡灰褐色，片裂。一年生枝灰色或淡灰色，有長圓狀淺色皮孔，小枝常螺旋狀纏繞，具褐色片狀的髓，芽被葉痕所包被。葉互生，葉柄長2.5—8厘米，無毛；葉片圓卵形或卵形至長圓狀卵形，長6—15厘米，寬5—10厘米，基部圓形或近心形，先端銳尖，通常驟狹或短尖，邊緣有尖銳鋸齒，表面暗綠色，有光澤，背面色較淡，幼時兩面脈上疏生柔毛，老時除背面脈腋上有鬚毛外，其他通常無毛，葉質厚，稍呈革質。雌雄異株，聚繖花序腋生，具3—6朵花；花軸和花梗很細，具銹褐色毛；苞片小，早落性；花帶綠白色，有芳香氣，花徑1.2—2厘米；萼片長3.5—6毫米，寬1.5—4毫米，長圓狀廣橢圓形或橢圓形，萼片內面有稠密的黃色細毛茸，萼片外面毛較少，直到近於無毛，花後脫落；花瓣倒卵圓形；花藥暗紫色，雄花具退化的子房；雌花常有雄蕊，但花粉枯萎，子房球形無毛。漿果球形，圓形或長圓形，稍扁平，或呈圓柱狀，長1.2—3厘米，寬1.2—2.7厘米，先端尖或具偏下的短喙，表面平滑，暗綠色，果實成熟時變軟，果肉甜而多汁，具獨特芳香，種子多數。花期6—7月，果熟期9月。

生境：生在陰坡的混交林內，有時生於陽坡水分充足之處，多生長在小河及泉源附近。

分佈：烏蘇里，中國東北，朝鮮，日本。

產地：東北森山區各縣均有生長，數量極大。

實用：果實富含維生素C，爲有價值的維生素資源。此外果實味美可食，富於營養，應該大量利用。

成分：果實一般化學成分：水分 83.37%，乾物量 16.63%，灰分 0.74%，纖維素 2.55%，五炭糖 0.87%，澱粉 4.37%，粘液質 0.76%，還原糖 3.46—5.22%，蔗糖 2.16—3.9%，粗蛋白 0.75%，蛋白質 0.5%，普通酸 1.21—1.29%，揮發性酸類 0.06%，鞣質及有機染料 0.19—0.95%。



(1) (2)

圖 148 軟棗獼猴桃

Actinidia arguta Planch.

(1)花枝(雄株)； (2)果枝。

狗棗獼猴桃（東北木本植物圖誌） 別稱：狗棗子（東北），深山木天蓼（江蘇植物名錄） 圖 149

Actinidia kolomikta Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 63; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. XXIII (1886) 78; Kom. Fl. Mansh. III (1905) 36; Nakai, Fl. Kor. I (1909) 98; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 316; Pojarkova in Kom. Fl. URSS XV (1949) 188.

落葉藤本，分枝細而多，高可達 15 米，有時伏臥地上很少直立。皮暗褐色，枝纏繞，二年生枝褐色，有光澤，一年生枝紫褐色，皮孔圓卵形，帶黃色，小枝內有不整齊的片狀髓。芽爲葉痕所包被。葉互生，葉柄長 2—7 厘米，生有淡褐色毛；葉片廣橢圓形，橢圓狀卵形，或長圓狀倒卵形，長 10—15 厘米，寬 7—10 厘米，葉質薄，基部心形，很少爲圓形，兩側不對稱，先端尾狀漸尖．表面無光澤，綠色，陽光充足時葉先端常爲白色，後漸變成紫紅色，背面脈腋密被較長的簇毛，沿葉脈有褐色短柔毛，邊緣有細的單鋸齒或重鋸齒。雌雄異株，雄花爲聚繖花序，通常 3 花，稀爲 1—5 花，雌花（極罕爲兩性花）單生；花梗基部具小苞，小苞早落性，有毛；萼片長圓形，長達 5—6 毫米，寬達 2—2.5 毫米；花瓣圓形或倒卵形，白色或粉紅色，極芳香；雄花具不發育的子房，沒有花柱；雌花具外觀上正常的雄蕊，雄蕊短，很少有授粉能力，子房長圓形，柱頭 8—12(15)毫米，基部合生，上部離生。 漿果平滑，通常爲長圓狀橢圓形，很少爲圓形或扁圓形，長可達 18 毫米，寬約 10 毫米，暗綠色，有 12 條深色縱條紋，兩端鈍，花萼在果熟時乾枯，頂端殘有乾枯的束狀花柱，果肉軟而多汁，果甜或酸甜，味芳香。種子多數（達 90 粒），暗褐色，長 2 毫米，寬 1 毫米。花期 6 月半至 7 月初。果熟期 9—10 月。

生境：生於混淆林或雜木林中。

分佈：蘇聯遠東，中國（東北、華北），朝鮮，日本。

產地：小興安嶺，張廣才嶺，小白山脈，長白山脈及千山山脈，鳳山區各地均有大量生長。

應用：果實爲提取維生素 C 的原料，生食亦美味，富營養。

成分：果實中含維生素 C，果實 1 公斤中含維生素 9300 毫克。

葛棗獼猴桃（東北木本植物圖誌） 別稱：木天蓼（唐本草），葛棗子（遼寧），馬棗子（帽兒山） 圖 150

Actinidia polygama (Sieb. et Zucc.) Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 64; Kom. Fl. Mansh. III (1905) 39; Nakai, Fl. Kor. I (1909) 98; Kom. et Alis. Key. Pl. Far East.

Reg. USSR II (1932) 747, tab. 228; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 317; Pojorkova in Kom. Fl. URSS XV (1949) 194; 劉慎諤,東北木本植物圖誌(1955) 424, 圖版 CXXXV, 328.——*Trochostigma polygama* Sieb. et Zucc. in Act. Acad. Monac. Phys.-Math. III (1843) 728.

落葉藤本，長4—6米，徑在2厘米以下，皮淡紅色，稍成鱗片狀脫落。小枝帶灰色，具疏生的皮孔，髓白色，實心，芽頂端露在葉痕外。葉互生，葉柄無毛或稍有疏毛；葉片廣卵形至寬卵狀橢圓形，長6—13



圖 149 狗棗獼猴桃
Actinidia kolomikta Maxim.
1.果枝的一部分； 2.雄花。

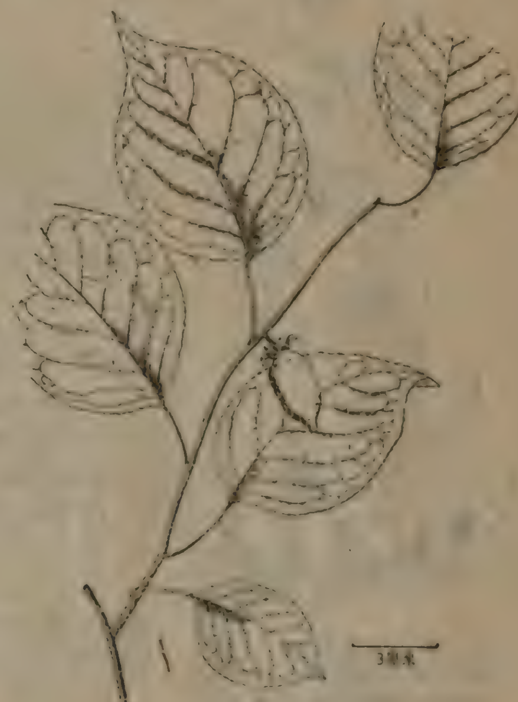


圖 150 葛棗獼猴桃
Actinidia polygama (Sieb. et Zucc.) Maxim.
果枝的一部分。

厘米，寬4—8厘米，基部圓形或廣楔形，先端漸尖或急尖，成長尾狀，葉常具醒綠色，有時先端為白色，表面無毛，背面沿葉脈有毛，脈腋間有簇毛，邊緣具細鋸齒。雌雄異株，花通常單一，稀為3花，腋生，較大，徑達2.5厘米，具芳香；萼片5，長圓形或廣橢圓形，長達8毫米，寬達4毫米，外面殆無毛，裏面有細毛，宿存；花瓣倒圓卵形；雄花具不發育的子房，無花柱；雌花具退化雄蕊和長大的瓶狀子房。漿果連果喙長2.5—3厘米，寬約1.5厘米，基部圓形，先端狹，長2—3毫米，熟時為橙紅色，具橘黃色的斑紋，內含多數種子(達350餘粒)。種子淡褐色。花期6月，果期9—10月。

生境：林中，林緣或採伐跡地上，常與軟棗獼猴桃(*A. arguta* planch.)，狗棗獼猴桃(*A. kolomikta* Maxim.)混生。

分佈：蘇聯遠東，中國，朝鮮，日本。

產地：東北南部千山、寬甸等各地。吉林省及黑龍江省在寧安鏡泊湖山及偏北部山地亦有生長。

應用：果實入藥，名"木天蓼"，治疝氣、腰痛等，製成粉末內服或製成天蓼酒服用，有強壯止痛之功。另外，提取的新藥 Polygamol 為强心利尿的注射藥。果實有辣味，經鹽漬後辣味減輕可食。

成份：果實中含有揮發性酸 Matatabic acid ($C_{10}H_{16}O_2$)，具特異香氣。此外含有 $C_{15}H_{24}O$ 以及其他結晶性物質。

檉柳科（Tamaricaceae）

華北檉柳（中國樹木分類學） 別稱：山川柳（遼寧），檜狀檉柳（河北習見樹木圖說），鐵天柳（營口），溪河柳（營口），菩薩柳 圖 151

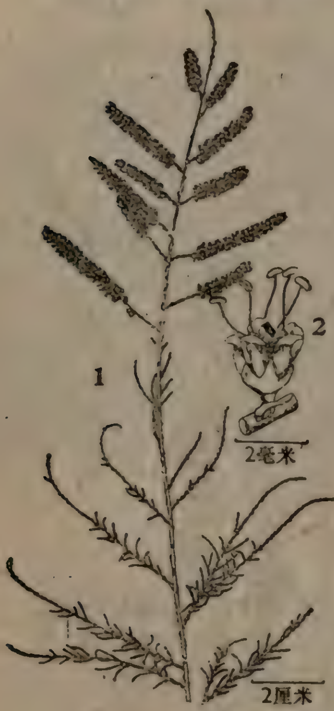


圖 151 華北檉柳
Tamarix juniperina Bunge
1.植株的上部； 2花的外形。

Tamarix juniperina Bunge in Mém. Sav. Etrang. Acad. Sci. St.-Pétersb. II (1833) 102; Kom. Fl. Mansh. III (1905) 48; 陳嶸，中國樹木分類學 (1937) 851，圖 747; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 319; 劉愼諤，東北木本植物圖誌 (1955) 427，圖版 CXXXVI, 332.

落葉小喬木或灌木，高達 6 米。樹皮紅褐色，枝條纖弱而密，褐紅色，無毛，有光澤，表面具淺條溝。葉互生，小形，無柄，為長圓狀披針形的鑿狀鱗片，綠色，基部圓，先端漸尖。總狀花序生於上年之側枝上；花小形，兩性，徑約 2 毫米；苞鑽狀披針形，較花梗略長而不易辨認；小花梗細弱，長約 5 毫米，較萼短；萼片 5，卵狀披針形，綠色，先端膜質而尖；花瓣 5，粉紅色，倒卵形，宿存；花盤 5 裂，其裂片先端微凹；雄蕊 5，超出花瓣；花柱 3 裂。蒴果狹小，種子先端為刺尖頭。花期 6—8 月，果期 8—9 月。

生境：喜生於濕潤的砂質地，鹼地，或河岸冲積地上。

分佈：中國（遼寧、河北等地），日本（係由中國移去者）。

產地：遼寧省旅大地區、莊河、海城、蓋平、錦州、彰武、凌源等地。

應用：枝條上梢的細嫩枝葉供藥用，為利尿、解毒藥，治關節風濕，亦為透發麻疹的要藥。外用洗皮膚能治癬。此外，本植物性耐鹽鹼，可用於固岸、固砂造林，亦常供觀賞栽植之。

成分：不詳。

五加科（Araliaceae）

短梗五加（東北木本植物圖誌） 別稱：五加皮（東北），五加皮木（朝鮮北部），刺拐棒（東北），烏稚子（河北） 圖 152

Acanthopanax sessiliflorum (Rupr. et Maxim.) Seem. in Journ. Bot. V (1867) 239; Harms in Engler et Prantl, Nat. Pfl. III, 8 (1898) 50; Kom. El. Mansh. III (1905) 117; C. K. Schn. Ill. Handb. Laubholzk. II (1909) 429, fig. 29-a et 292-a; Nakai, Fl. Sylv. Kor. XVI (1927) 22, tab. II; Kom. et Alis. Key Pl. Far. East. Reg. USSR II (1932) 786, tab. II; 陳嶸，中國樹木分類學 (1937) 925，圖 820; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 331; Pojarkora in Kom. Fl. URSS XVI (1956) 19, tab. II, fig. 3; 劉愼諤，東北木本植物圖誌 (1955) 435，圖版 CXXXVIII, 329.

落葉灌木，高達2—3米，分枝較少而開展。樹皮灰黑色至黑色，有淺裂紋。小枝淡灰褐色，無刺，或具少數基部寬的硬刺。皮孔圓形或橢圓形，縱向開裂，較枝色稍深，甚隆起。葉痕 U 字形，較芽寬，淡灰褐色，稍隆起。冬芽單生，圓卵形或卵形，長約 5 毫米，灰褐色，具覆瓦狀鱗片；鱗先端截形，下半部白色，具緣毛。掌狀複葉，互生，具3或 5 小葉，葉柄長 3—12 厘米，無毛或稍有毛，無刺或疏生刺。小葉有短柄，長圓形、橢圓狀卵形或倒卵形，長6—16厘米，寬 3—8 厘米，基部楔形，先端短漸尖，邊緣具重鋸齒，表面無毛，或沿葉脈疏生剛毛，背面沿葉脈伏生剛毛或刺，有時近無毛，葉脈特別明顯。花為繖形花序，密集成頭狀，呈球形，單生或 2—5 排列成繖形穗狀，頂生或潛或腋生，總花梗有灰白色絨毛。花兩性，花梗

極短或近無梗;萼片多毛;花瓣5,卵狀三角形,先端鈍尖,暗紫褐色,雄蕊5,比花瓣長,花絲細長,具疏長毛,下部扁平,上部圓形,花藥背有毛;子房2室,花柱2枚,合生幾達先端,花柱線在中央,急速發達,最初比花瓣短,受精後雄蕊脫落,而花柱伸長。果實為漿果狀核果,倒卵狀球形,紫黑色,長約1厘米,幾乎無柄,先端具宿存花柱,集成球形果序,果序徑約3厘米。花期7—8月,果期8—9月,9月下旬—10月初果實成熟。

生境:山地溪流兩岸,丘陵坡地,林緣及灌木叢間。單生或成小叢。

分佈:阿穆爾州,烏蘇里,中國(東北、華北),朝鮮,日本。

產地:遼寧省營口、蓋平、鳳城、本溪、寬甸、桓仁、綏中、遼陽、彰武、海城、安東、清原、西豐等地。吉林省永吉、樺甸、蛟河、敦化、通化、撫松、臨江等地。黑龍江省境內小興安嶺、小白山脈、張廣才嶺、完達山脈等山地均有生長,目前尚未利用。

應用:根皮稱"五加皮",為强壯劑,有驅風化濕、健胃利尿之效,治陰痿、筋骨疼痛、四肢不遂及疝氣腹痛等症,並用以製五加皮酒。

成分:不詳。

備考:目前東北地區出產的五加皮,其原植物除本種外,尚有刺五加(*Eleutherococcus senticosus* Maxim.)。據盛京通志載"五加皮五葉交加,亦浸酒",鐵嶺縣志謂"五加皮俗曰茨拐棒萊根之皮",可見,本種已有很久藥用歷史。據文獻記載,朝鮮產五加皮原植物,亦為本種及刺五加。朝鮮藥局方規定本種乾燥的根皮含水15%以下,灰分10%以下,酸不溶性灰分2%以下,酒精浸膏分9%以上。



圖 152 短梗五加
Acanthopanax sessiliflorum (Rupr. et Maxim.) Seem.
1.果枝; 2.花:(a)外形,(b)雌蕊。

另關於商品北五加皮的問題可參考"杜柳"項。

刺五加(中國樹木分類學) 別稱:五加皮,刺拐棒(東北),五加皮木(朝鮮北部),老虎鐐子(黑龍江),茨木棒(遼寧),刺花棒(草河口),刺針(臨江) 圖 153

Eleutherococcus senticosus (Rupr. et Maxim.) Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 132; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. XXIII (1888) 342; Kom. Fl. Mansh. III (1905) 119; Nakai, Fl. Sylv. Kor. XVI (1927) 31, tab. VI; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR II (1932) 786, tab. 240; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 331; Pojarkova in Kom. Fl. URSS XVI (1950) 20, tab. 2 fig. 2; 劉慎諤,東北木本植物圖志(1955) 456, 圖版 CXXXVIII, 340.——*Acanthopanax senticosus* (Maxim.) Harms in Engler et Prantl, Nat. Pfl. III, 8 (1898) 50; C. K. Schn. Ill. Handb. Laubholzk. II (1909) 424, fig. 290-a; 陳嶸,中國樹木分類學 (1937) 925.——*Eleutherococcus Koreanus* Nakai, Fl. Sylv. Kor. XVI (1927) 32, tab. VII.

落葉灌木,高達2米。樹皮淺灰色,縱溝裂,生多數細長的刺。老枝灰褐色,密生細刺,幼枝黃褐色,

亦密生細刺。掌狀複葉，互生，葉柄長 3.5—12 厘米，無毛或疏生毛，散生針狀細刺或無刺。小葉 5，有時爲 4 或 3，小葉柄具褐毛，小葉爲橢圓狀倒卵形至長圓形，長 6—12 厘米，寬 2—6 厘米，基部楔形，先端短漸尖，邊緣具尖銳的重鋸齒或鋸齒，表面暗綠色，散生短毛或無毛，背面淡綠色，沿脈上密生黃褐色毛。繖形花序成球形，徑 3—4 厘米，單一或 3—4 個集合頂生於枝端，總花梗細長，長達 8 厘米。小花梗長 1—1.5 厘米，無毛或僅基部有毛。花爲雜性雌雄異株，花萼綠色，與子房合生，邊緣具 5 小齒牙；花瓣 5，內面具稜綫，早落，兩性花，雄花淡紫色，雌花淡黃色；雌蕊比花瓣長 2 倍，其在雄花者甚小，不發育，花柱 5，合生至頂部，柱頭肥大，短而 5 裂，子房 5 室；雄蕊 5，比花瓣長，花葯大，白色。核果爲漿果狀，紫黑色，近似球形，倒卵狀球形或長圓狀球形，徑約 7 毫米，長 7—10 毫米，干後具顯明的 5 稜，先端有宿存的花柱。種子4—6，扁平，新月形。花期 6 月下旬至 7 月，果期 7 月下旬至 9 月間，果熟期 9 月。

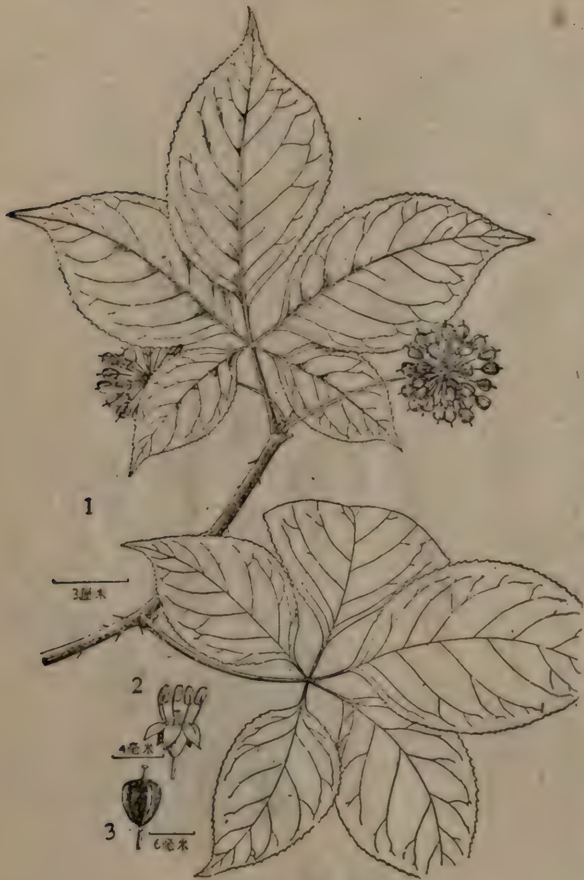


圖 153 刺五加

Eleutherococcus Senticosus (Rupr. et Maxim.) Maxim.

1.果枝； 2.花外形； 3.果實。

生境：散生或叢生於山地林下及林緣或採伐跡地上。

分佈：阿穆爾州，烏蘇里，庫頁島，中國（東北、陝西、河北），朝鮮，日本。

產地：遼寧省營口、蓋平、鳳城、本溪、寬甸、桓仁、綏中、彰武、遼陽、海城、安東、清原、西豐等地。吉林省永吉、樺甸、蛟河、敦化、通化、撫松、臨江等地。黑龍江省境內小興安嶺、小白山脈、張廣才嶺、完達山脈等山地均有生長。

變型：少刺五加 f. **inermis** Kom.，枝無刺或少刺，葉較大而厚，花序較大，其他與原種同。

應用：根皮稱"五加皮"，爲强壯劑，有驅風、化濕、健胃、利尿之效，治陰痿、筋骨疼痛、四肢不遂及疝氣腹痛等症，並用以製五加皮酒。

成分：不詳。

備考：目前東北地區出產的五加皮，其原植物除短梗五加之外，亦有本種在內。關於北五加皮一事可參考"杠柳"項。

人參（本草經） 別稱：棒槌（東北），山參（指野生），園參（指栽培） 圖 154

Panax ginseng C. A. Meyer in Bull. Phys.-Math. Acad. Sci. St-Pétersb. sér. 2, I (1853) 340; Kom. Fl. Mansh. III (1905) 126; Nakai, Fl. Kor. I (1909) 277; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 332; Грушвицкий в матер. к изуч. жень-шеня и лимонника (1955) 13.——*Panax schin-seng* Nees v. Esenb. Icon. Pl. medic. suppl. I (1833) 70, pro parte; Pojarkova in Schischk. Fl. URSS XVI (1950) 34, tab. II, fig. 2.

多年生草本。地下具有肥大多肉的根部，具香氣，呈圓柱狀長圓形，多斜生，下部常分歧；其中由根

上部二分歧，分歧肥厚者通稱體傍或横體；根莖子不分歧或在下部分歧者通稱為順體或順體；根上部具横紋；須根長，具有多數小疣狀物，俗稱珍珠疙瘩；根的大小依生長年限、生境及土壤情况而不同，通常大者徑2—2.5厘米。根莖（俗稱蘆或蘆頭）長或短，直立或傾斜，上着莖痕，根據根莖長短、形狀及莖痕的形狀，有線蘆、圓蘆、竹節蘆、馬牙蘆之分，有時在根莖上生出數個不定根，俗稱艼帽。芽大，近圓形，具數枚鱗片，生於根莖頂端。莖直立，綠色，細，基部具數枚肉質鱗片，莖高30—70厘米，頂端着生2—6枚輪生葉。輪生葉的數目依生長年限而不同，初生時是一枚三出複葉，通稱三花子；繼而為一枚由五小葉構成的掌狀複葉，通稱巴掌或五葉子；以後隨生長年限增加，成為二枚掌狀複葉，名二甲子；三枚者為燈台子；四枚者為四批葉；五枚者為五批葉；直到六批葉；有時由於根莖過長，莖葉的養分不能充分下達至根，在根莖上又生不定根（俗稱艼帽），則其地上部分往往由六批葉變成二甲子；葉具長柄，掌狀複葉；小葉5，卵形或倒卵形，有柄，柄長達1厘米，基部楔形，先端漸尖，邊緣具細鋸齒，表面沿葉脈生有直立單一的剛毛，俗稱棒槌針，背面無毛；複葉基部的小葉較上部的小葉特小，長2—3厘米，寬1—1.5厘米；複葉上部的小葉長4—15厘米，寬2.2—4厘米。5、6月間由極心抽出細長花莖，花莖長約7厘米，單一，頂生繖形花序，或稀在基部具1—3分歧，頂着較小的繖形花序；繖形花序通常具有10餘朵或數十朵淡黃綠色小花，有時可達100餘花（栽培品），通常由燈台子時期開始開花，花數較少，以後逐漸增加；花有梗，兩性及雄性，花萼綠色，5裂，花瓣5，先端尖，雄蕊5，子房下位，花柱2，花柱在兩性花中離生，在雄花中合生成中空的筒狀。果實為漿果狀，腎形，成熟時鮮紅色（俗稱紅榔頭），二室，每室內含種子一枚。種子白色，扁平圓腎形，一側平截。花期6—7月，果期7—9月。



圖154 人參

Panax ginseng C. A. Meyer

1.植物的地上部（四批葉）　2.根部。

生境：生於茂密的山地針闊葉混交林中，在長白山區及張廣才嶺地區多見於以紅松為主的針闊混交林內，林內郁閉度一般在5—7間，主要生在陰坡林下的草類植物及灌木叢間，陽坡只見於蔭蔽的石頭子下及特別遮陰的樹木叢茂的地方，此外亦見於松柞林內濕潤的地方。喜土層肥厚、排水良好、通氣良好的土壤，對外界條件要求嚴格，現今野生者非常稀少。

分佈：烏蘇里，中國東北，朝鮮北部。

產地：野山參產於吉林省內撫松、敦化、蛟河、安圖、汪清、琿春、樺甸、靖宇、舒蘭、臨江、輝南、柳河、通化、永吉、延吉、和龍、長白、輝南等縣。黑龍江省五常、尚志、海林、依蘭、寧安、穆棱、勃利、鷄東等縣。遼寧省寬甸、桓仁、本溪、鳳城、新賓、清原、撫順、鐵嶺、西豐、營口等縣。近年來，在千山、鳳凰山地區山中亦有發現。

栽培的園參以吉林省撫松縣產量最大，約佔全國園參產量的四分之一以上；撫松及集安二縣次之，和龍、汪清、敦化、蛟河、樺甸、臨江、通化等縣亦有大量栽培。遼寧省桓仁、寬甸、新賓等縣亦有栽培，近年來發展很大。黑龍江省五常縣一帶過去曾有栽培，目前尚志縣有栽培。

應用: 人參的主要效用是强壯滋補劑, 具有興奮、健胃、鎮靜、利尿及降低血糖等作用。 在臨床上用於久病衰弱的患者. 特別是神經衰弱、植物性神經失調、性神經衰弱、糖尿病、貧血及其他一般衰弱症, 又可用於虛脫。此外人參葉煎水服用, 可治下痢。據報告, 人參甙能興奮中腦、心臟和血管; 人參酸有助於新陳代謝. 增强心臟作用; 人參圭能甙能刺激內分泌系統; 人參萜主要作用於大腦神經中樞和延髓; 人參寧對糖尿病患者有良好作用, 還有祛痰、利尿作用。

人參可用水製成煎劑或用稀酒精製成酊劑服用, 在經驗上忌與藜蘆同用。 用時宜除去蘆頭部分。

成分: 根中含有人參圭能甙 (Panaquilon, $C_{32}H_{56}O_{14}$), 人參寧 (Ginsenin), 人參酸 (Panaxic acid), 人參酸由軟脂酸、硬脂酸和亞麻油酸 (Linolic acid) 所組成。人參萜 (Panacen), 爲一種揮發油. 人參甙 (Panaxin), 甙類($C_{23}H_{38}O_{10}$)。此外, 尙含有多量的蔗糖, 及鐵、鉛、錳、鉀等無機成分, 尙有磷酸、草酸. 維生素 A, 維生素 B_1 及 B_2, 維生素 C, 酵素, 苦味質, 醣類, 粘液, 樹脂, 澱粉等。

繖形科 (Umbelliferae)

獨活(東北) 別稱: 香大活, 大活(黑龍江), 走馬芹, 走馬芹筒子(東北) 圖 155

Angelica dahurica (Fisch.) Benth. et Hook. ex Franch. et Savat. Enum. Pl. Japon. I (1875) 187; Kom. Fl. Mansh. III (1905) 160; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR II (1932) 808, tab. 249; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 334; Schischk. Fl. URSS XVII (1951) 23.——*Angelica glabra* Makino in Iinuma, Sômoku-Dzusetsu I, 5 (1907) 43, tab. 36.

多年生草本。根粗大, 分歧, 徑約 2.5 厘米, 粗者可達 7 厘米, 黃褐色, 有特異劇烈的香氣。莖極粗壯, 高 1 米乃至 1.5 米, 徑 2—3 厘米, 基部徑達 5—7 厘米, 圓筒形而中空, 通常帶紫堇色, 表面具細槽, 基部無毛, 通常在花序下第一節間處具短毛。下葉有長柄, 基部膨大成鞘狀, 二回或三回羽裂, 長 30—50 厘米, 寬 25—40 厘米, 裂片長圓形乃至橢圓狀披針形, 長 2.5—5 厘米, 寬 1—2 厘米, 尖銳, 邊緣具尖銳的重鋸齒, 基部下延成小柄, 表面綠色, 主脈上稍粗糙, 背面平滑; 上葉無柄, 平滑, 基部具有非常膨大的葉鞘。繖形花序徑 10—15 厘米, 繖梗 20—40, 具短毛。總苞缺如, 或有一片橢圓形膨大的鞘狀苞葉, 其後脫落。小繖徑約 2.5 厘米, 緻密。小總苞 14—16, 披針形, 尖銳, 與小繖近等長。 花白色, 花瓣披針形, 先端細, 內捲, 邊緣有緣毛。 雙懸果扁平, 橢圓形或近圓形, 長約 6 毫米, 寬 5—6 毫米, 背稜鈍而中空, 側稜翼狀, 翼寬約 1.5 毫米。 花期 7 月, 果期 8—9 月。



圖 155 獨活

Angelica dahurica (Fisch.) Benth. et Hook.

1. 根及莖下部; 2. 莖葉;
3. 花序的一部; 4. 雙懸果。

生境: 沿河草甸子或灌叢間, 河流兩岸及濕草甸子上。

分佈: 西伯利亞東部, 遠東, 中國(東北), 朝鮮, 日本。

產地: 遼寧省西豐、鳳城、寬甸、桓仁、本溪、營口、蓋平、岫岩、海城、清原、綏中、北鎮、遼陽等地。 吉林省永吉、樺甸、蛟河、舒蘭、敦化、延吉、撫松、通化等地。黑龍江省克東、通北、五常、阿城、尙志、通河、寧安以及小興安嶺與大興安嶺山區附近各地。

應用: 藥用部分爲根頭及支根。爲鎮痙、鎮痛、治風要藥, 對感冒頭痛、週身痛、骨節疼痛以及風濕痛

等各種神經痛有效，有發汗、利尿、消浮腫之功。

成分：東北產本種植物的成分不詳。據報告，日本產本種植物之根含有白芷毒素(Angelicotoxin) 0.43%，白芷素(Byak-Angelicin)，水芹烯(Phellandrene)，揮發油1%，樹脂6%。尚有結晶性物Hydrocarotin 及類似 Angelic acid (C_4H_7COOH) 的酸。

備考：東北地區藥用獨活分香大活及水大活，據我們調查，香大活是一般所用獨活的基本種。此外也包括其他種本屬植物在內。據說，日本以本種作"白芷"使用。一般醫藥書籍指中國白芷爲 *Angelica anomala* Lallemant，東北地區也生有此種植物，但其根缺乏白芷特有的香氣，中藥界同志認其不能入藥。東北產 *Angelica* 屬植物的藥用情況，尚需進一步調查。

細葉柴胡(擬)　別稱：軟苗柴胡(遼寧)，香柴胡(黑龍江)　圖156

Bupleurum scorzoneraefolium Willd. Enum. Pl. Hort. Berol. Suppl. (1809) 30; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 125; Kom. Fl. Mansh. III (1905) 139; Nakai, Fl. Kor. I (1909) 256; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 336; Lincz. in Schischk. Fl. URSS XVI (1950) 320, tab. XXI, fig. 2.——*Bupleurum falcatum* L. var. *Scorzoneraefolium* Ledeb. Fl. Ross. II (1844) 267.

多年生草本。根黃褐色，通常爲圓錐體，不分歧或下部稍有分歧。莖單一或數條在一起，基部被有纖維狀老葉柄的殘體，莖微呈之字形彎曲並分枝，高約20—50厘米或更高。根生葉及莖下部的葉有長柄，上部者無柄；葉片綫狀披針形，長7—15厘米，通常寬2—6毫米，兩端漸狹，中部最寬，先端長漸尖，具5—7條明顯的縱脈，上部的葉較小。花序爲複繖形，具4—11枚微呈弓狀彎曲的繖梗，繖梗長1.5—3厘米；總苞通常早落而缺如或具1—3，綫形，較長；小總苞通常5—6，貼伏於小繖形花序的下部，披針形或綫狀披針形，銳而漸尖，具3脈，與小繖形花序近乎等長或稍長，小繖梗10—20，長1.5—2毫米；花黃色，花瓣5，雄蕊5，子房下位。雙懸果長圓形，褐色，長2—3毫米；果稜粗而鈍，油管在稜槽中通常3個。花期7—8月，果期8—9月。



圖156　細葉柴胡
Bupleurum scorzoneraefolium Willd.
1.根；　2.植株上部及複繖形花序；　3.小繖形花序；　4.花；　5.雙懸果

生境：生於乾燥草甸子上或草原上。

分佈：西伯利亞，遠東，蒙古北部，中國(東北、華北、內蒙自治區)，朝鮮，日本。

產地：遼寧省綏中、錦西、朝陽、建昌、喀左旗、凌源等縣。黑龍江省各地，主產於安達、泰康、林甸。吉林省永吉、敦化、蛟河、樺甸、磐石、懷德、雙陽、伊通、安圖、汪清、通化、梨樹等地。內蒙自治區呼倫貝爾盟境內草原上有大量藥源，有待開發。

藥用：根爲解熱藥，治瘧疾之惡寒戰慄及潮熱，又除胸脅部苦悶，有阻止瘧原蟲發育和消滅作用。此外對黑水病亦有良效。單方一日用量50克，加水適量，煎二小時後服用。中醫常用方劑有大柴胡湯和小柴胡湯。

成分：根中含皂甙，柴胡醇(Bupleurumol, $C_{27}H_{42}O_2$)，脂肪油，微量的揮發油。莖及葉中含有蘆丁(Rutin, $C_{27}H_{30}O_{16}$)。

備註：竹葉柴胡(遼寧) **Bupleurum chinense** DC. Prodr. IV (1830) 128; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 335.——*Bupleurum falcatum* L. subsp. *eufalcatum* Wolff var. *Scorzo-*

ruefolium Wolff f. *ensifolium* Wolff in Engler, Pfl.-reich Heft 43 (1910) 132 Cum subf.

葉比細葉柴胡寬，薄革質，通常寬 2 厘米左右，表面具 7—11 條脈，背面具 3—5 條脈，小總苞比小繖梗長，俗呼"鐵苗柴胡"，多產於遼寧省，尤以西部為多，土名"螞蚱腿"。質量較細葉柴胡為次。

東北地區產柴胡數種，其中常見入藥者，除細葉柴胡、竹葉柴胡之外，尚有興安柴胡（*Bupleurum sibiricum* Vest）。在吉林省撫松縣曾見用大葉柴胡（*B. longeradiatum* Turcz.），地產地銷。

興安柴胡(擬)　圖 157

Bupleurum sibiricum Vest in Schult. Syst. Veg. VI (1820) 368; Lincz. in Schischk. Fl. URSS XVI (1950) 308.——*Bupleurum dahuricum* Fisch. et Mey. ex Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XVII, 4 (1844) 720; Kom. Fl. Mansh. III (1905) 141; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 335.

多年生草本。莖單條或數莖叢生一起，直立或上部稍彎曲，不分歧或莖上部稍分枝，高 25—50 厘米，有時可達 70 厘米。根生葉通常數較多，綫狀披針形或綫形，葉基漸狹成較長的葉柄，先端漸尖，具 (5)7—9 條葉脈，長 12—25 厘米，寬 (0.4)0.7—1.5(2) 厘米；下部莖生葉與根生葉相似；中部及上部的莖生葉無柄，顯著地比較短，卵狀披針形或披針形；基部稍狹，多少發圓，半抱莖(但無葉耳)，下部 1/3 處最寬，向上部漸成相當長的漸尖，具多數(達 25 條)接近的細脈；最上部的葉或是分枝上的葉特別小，長 1.5—2 厘米，寬約 5 毫米，有時呈淡黃色。繖形花序相當小，側生者比主軸上者更小，主軸上的繖形花序具有 (6)10—15(25) 條繖梗，繖梗呈弧形彎曲，多少等長或不等長，長 1.5—3(5) 厘米；總苞片 1—2(4)，不等長，形似上部的莖生葉，但通常較其特小，往往不發達或脫落性；小總苞片 (5)7—12，橢圓狀披針形或長圓狀披針形，細漸尖，膜質，淡綠黃色，長 5—6 毫米，具 (3)5—7 脈，顯著超出小繖形花序，稀與其等長；每小繖形花序具 10—20 花，小花梗短，長 2—3 毫米；花瓣鮮黃色，花柱基褐黃色(淡綠黃色?)，花期往往呈堇色。雙懸果卵狀橢圓形，暗褐色，長約 3—4 毫米，分果片具 4 條稜槽，果稜多少成翼狀有光澤；每稜槽中具 3 條油管，接着面上具 4—6 條油管。花期 7—8 月，果期 8—9 月。



圖 157　興安柴胡
Bupleurum sibiricum Vest
1-2. 植株全形；3. 花。

生境：生於乾草甸子，草原，灌木林中，林緣附近，落葉松林和樟子松林的林穴地上。

分佈：西伯利亞東部，蒙古，阿穆爾州，中國(東北、河北、內蒙自治區)。

產地：黑龍江省北部地區有生長。

應用：根部入藥，為解熱藥，並有治瘧疾和黑水病之功效。中醫常用處方有大柴胡湯與小柴胡湯。

成分：根中含有皂甙，柴胡醇 (Bupleurumol, $C_{37}H_{64}O_2$) 及脂肪油。此外，尚含有少量的揮發油。莖及葉中含有蘆芋 (Rutin)。

蛇床(本草經)　別稱：野茴香(俗稱)，蛇床子(藥名)　圖 158

Cnidium Monnieri (L.) Cusson in Mém. Soc. Méd. Par. (1782) 280; Maxim. Prim.

Fl. Amur. (1859) 126; Kom, Fl. Mansh. III (1905) 154; Kom. et. Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR II (1932) 807, tab. 246; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 337; Schischk. in Kom. Fl. URSS XVI(1950) 559.

一年生草本。根直生，徑2—3毫米，狹長錐形。莖直立，通常單生，上部分枝，高20—80厘米，下部生有短糙毛，上部無毛，僅在花序直下密生白毛，表面具稜，內部中空。葉卵形，二回或近三回羽狀全裂，根生葉及下部莖生葉的葉柄與葉身等長，葉基部膨大爲抱莖的淡白色葉鞘，葉長5—8厘米，寬1.5—5厘米，葉的最終裂片綫形或狹披針形，長2—15毫米，寬1—2.5毫米，先端尖銳或冠以淡白色的軟骨質小刺，邊緣平滑。繖形花序徑2—5厘米，繖梗15—30，其上端粗糙；總苞片多數，綫狀錐形，邊緣白色具緣毛，先端漸尖，長爲繖梗的1/3；小繖形花序小形，徑5—10毫米，小繖梗無毛；小總苞片5—9，綫狀錐形或綫狀披針形，邊緣生有甚細微的緣毛，與小花梗等長；花瓣倒卵形，白色，先端稍內捲呈微缺狀，長約1毫米；雄蕊長於花瓣。雙懸果廣卵形，長約2.5毫米，寬約1.5毫米，分果片的果稜5條，均爲相當寬的翼狀。花期6—7月，果期7—8月。

生境：河邊乾草甸子或濕性草甸子，乾燥的河岸坡地或爲田間及路旁雜草。

分佈：歐洲，西伯利亞東部，烏蘇里，中國(東北、河北、江西、江蘇、福建、廣東、雲南等地)，朝鮮。

產地：遼寧省主產於桓仁、寬甸、鳳城、本溪、西豐、清原等地。吉林省及黑龍江省各地亦有大量生長。



圖 158　蛇床
Cnidium Monnieri (L.) Cusson
1.植株的一部；　2.花；　3.雙懸果。

應用：果實名"蛇床子"，內服作强壯藥，對陰萎有效。外用作收斂性消炎藥，對婦人陰癢有效。治子宮寒冷，除粘液性分泌物及肛門瘙痒症。即"溫腎祛風寒濕治婦人陰冷痒痛"。

成分：果實中含有1.3%的精油，主成分爲 l-pinene，異龍腦，異纈草酸酯等。

茴香(本草綱目)　別稱：蘹香(唐本草)，小茴香(俗稱)　圖 159

Foeniculum vulgare Mill. Gard. Dict. ed. VIII (1768) n. 1; Schischk. in Kom. Fl. URSS XVI (1950) 542; 裴鑑、周太炎，中國藥用植物誌 IV (1956) 圖 181。

多年生或二年生草本，全株無毛，具强烈香氣，表面具白粉。莖直立，高90厘米至2米，圓柱形，具細溝，上部分枝。根生葉叢生，有長柄；莖生葉互生，有柄，上部葉柄較短，至頂無柄，葉柄基部成鞘狀，寬大而抱莖，其兩側頂部具一對耳部；葉大，卵狀三角形，通常3—4回羽狀全裂爲綫狀裂片，上部的裂片爲綫狀絲形或綫狀錐形，先端尖。花序大，爲複繖形花序，徑5—15厘米，具20枚不等長的繖梗，無總苞和小總苞，小繖形花序5—30花。花小形，兩性，萼齒缺乏；花瓣5，廣卵形，黃色，長寬均約1毫米，上部內摺，先端微凹處近於截形；雄蕊5，與花瓣互生而射出；雌蕊1，子房下位，花柱2。雙懸果卵狀長圓形，分果片橢圓形，長約5毫米，寬約2毫米，帶棕色或淡黃色，具强烈香氣，具5條隆起的肋稜，稜槽內方各具一條油管，分果片的接着面上具二條油管。花期7—8月，果期8—9月。

生境：栽培植物，生活力强。對土壤要求不嚴。

分佈：原產地中海地區，該地有野生種，廣泛栽培於世界各地，中國各省普遍栽培。

産地：東北各地菜園中普遍栽培。

應用：果實入藥，爲健胃、驅風藥，亦有催乳、祛痰之效。或做食物的香料，嫩莖葉做蔬菜。又爲提製茴香油（Oleum Foeniculi）、氨製茴香醑、茴香水的原料，茴香油爲健胃、驅風及祛痰藥。

成分：果實含精油 3—8%，油中主要成分是茴香油醚 [Apethol, $C_6H_4(OCH_3)$ C_3H_5]，佔 50—60%；另含有茴香酮(d-fenchone)，少量的右旋松油二圜烴，二戊烯，大茴香油醛等。

北沙參（商品通稱） 別稱：珊瑚菜（江淮雜記），沙參（山東，遼寧），萊陽沙參（商品通稱），濱防風（日）圖 160

Glehnia littoralis Fr. Schmidt ex Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Batav. III (Jan.-Jul. 1867) 61; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 337; Schischk. Fl. URSS XVII (1951) 42, tab. IV, fig. 1.——*Phellopterus littoralis* Benth. in Benth. et Hook. Gen. Pl. I (Sept. 1867) 905; Franch. et Savat. Enum. Pl. Jap. I (1875) 185; Kom. Fl. Mansh. III (1905) 174; Nakai, Fl. Kor. I (1909) 272.

多年生草本。根長而稍粗，直伸地下，深入沙中，徑 0.5—1.5 厘米，肉質，表面黃白色。根的頂端具一根莖，黃白色，長短不一，較根爲細。莖甚短，高 10—40 厘米，露出地面約 5—10 厘米，其餘埋在沙中，通常單一或稍分歧，密生淡灰褐色的捲毛狀短絨毛；莖上具有 1—3 枚葉，或有時無葉。根生葉數枚，爲二回羽狀全裂，有時葉莖部的裂片特別發達，有如三出狀；葉有長柄，基部膨大略呈鞘狀，葉柄與葉身等長，被以絨毛，葉身外形爲廣三角狀卵形，長 5—12 厘米，基部的寬度與葉身長度略等，第一回羽片爲羽

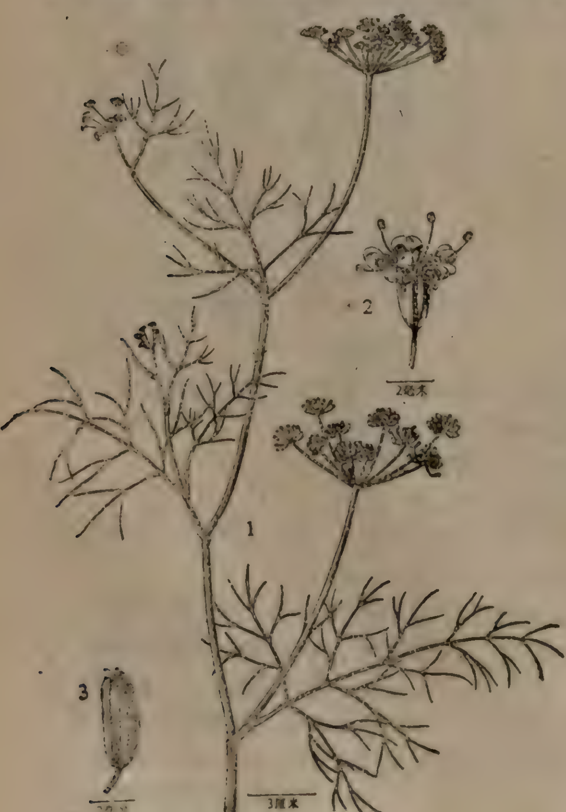


圖 159 茴香
Foeniculum vulgare Mill.
1.植株上部； 2.花； 3.雙懸果。



圖 160 北沙參
Glehnia littoralis Fr. Schmidt
1.植株上部； 2.肉質根； 3.花全形； 4.(a)萼片，(b)花瓣；5.分果片(背面與腹面)； 6.分果片的橫切面。

狀深裂，具1—3對裂片，裂片基部兩側各具一大形齒牙，最終裂片卵形，先端鈍，邊緣具三角形的軟骨質圓齒狀鋸齒。葉表皮無毛，背面被疏毛。莖生葉基部擴大成鞘狀，有時莖生葉退化成鞘狀。複繖形花序1—5，生於莖頂及分枝的頂端，徑4—10厘米，總梗不等長，10—16，生有絨毛，總苞片缺如。小總苞片9—13，線狀披針形，密生毛茸，其長度與小花梗（小繖梗）等長或超過之。小花梗多數，密生毛茸。萼齒卵形，先端尖，花瓣白色或帶紫紅色，卵狀披針形，先端漸尖，具長而內捲的小片，雄蕊5，花藥紫黑色。花柱基短圓錐形，花柱細而兩叉。雙懸果廣卵形，長6毫米，寬4毫米，密被具關節的褐黃色軟毛，分生果上具有5條稍厚的翼狀果稜。花期6—7月，果期8月。

生境：沿海沙地。

分佈：中國目前已知遼東半島、山東半島、廣東、台灣有分佈，由於本種多生於沿海沙地，其他東部沿海各省亦當有分佈。此外，朝鮮，蘇聯遠東的烏蘇里邊區、庫頁島、千島等地，日本北海道、本州、九州、琉球亦有分佈。

產地：遼寧省旅大、莊河、綏中、錦西、興城、蓋平、復縣、新金、長海縣。

應用：根及根莖入藥，為鎮咳祛痰藥，治慢性支氣管炎、肺結核、肺膨脹不全、肺膿瘍等。此外嫩根及嫩葉，茹食亦頗可口。

日本以本種為濱防風，代用防風作感冒藥，用於解熱、鎮痛、中風，每日煎用15克左右，亦大量用作浴湯料，目前專賴由我國輸入。可知每年內我國向日本出口的北沙參，均被利用作濱防風矣。

成分：不詳。

備考：雖然過去許多文獻上記為東北產沙參原植物名為 *Adenophora* 屬植物，但是實際上目前東北地區，只有遼寧省收購沙參，其原植物是繖形科的珊瑚菜。據報導，山東省萊陽、煙台一帶沿海所出產的沙參也是此種植物，商品通稱北沙參。

附記載，日本漢方用的沙參原植物是 *Adenophora verticillata* Fisch. var. *typica* Regel。朝鮮漢方藥肆所稱之沙參，均是白蟒肉 *Codonopsis lanceolata* Benth. et Hook. 之根。

遼藁本（擬）　別名：藁本（遼寧、吉林），香藁本、水藁本（日本名）　圖161

Liqusticum jeholense Nakai et Kitag. in Rep. First Sci. Exped. Manch. Sect. 4 IV (1936) 36 nomen, 90 Cum Syn.; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 339.——*Cnidium jeholense* Nakai et Kitag. l. c. I (1934) 38. tab. 12.

多年生草本，高15—60餘厘米，莖可達1米左右。根莖短，圓形，先端具枯死的葉鞘，具多分枝，表面深褐色，具橫皺紋，斷面黃白色，具濃厚的香氣。莖單生或數個叢生，稍帶方至稍扁圓，直立，稍向之字形彎曲，中空，斷面圓，具稜條，綠色，普通帶有紫黑色，在花序的直下部分密生乳頭狀突起，其他部分完全平滑無毛，基部徑約5毫米，上部分枝，分枝長，直而開展。根生葉在開花時即枯萎，比下部的莖生葉小，有長柄。下部及中部莖生葉全形為廣三角形，葉柄長或稍短，無毛，三回三出羽狀全裂，上部莖生葉僅二回三出羽狀全裂，鞘部有脈，無毛。葉表面綠色，沿葉脈上生有細微的乳頭狀微毛，其他部分則完全無毛，背面色淡，完全無毛，網狀脈明顯，邊緣多少粗糙，長達20厘米。第一回羽片4—6對，最下方的一對有較長的柄，其他則為短柄或無柄，羽片卵形或廣卵形，基部楔形乃至心形，先端稍鈍頭，二回羽狀全裂乃至於具有少數的粗大缺刻狀鋸齒。第二回羽片一對無柄，稍具有極短的柄，卵形或廣卵形，基部圓形乃至心形，先端稍鈍頭或稍銳尖頭，羽狀全裂乃至有少數的粗大缺刻狀鋸齒。第三回羽片廣卵形或菱形乃至菱狀卵形，基部廣楔形乃至楔形，先端稍鈍頭。最終裂片及鋸齒[illegible]邊緣。繖形花序，總苞片約有6枚，早落性，繖梗6—19，不等長，長4—30毫米，梗上具4—5條稜，稜上密具乳頭狀突起而粗糙。小繖形花序具小繖梗20個左右，[illegible]，小繖梗上具稜條，稜上密具乳頭狀突起而粗糙，不等長，長2—10毫米。小總苞10個左右，線狀，[illegible]。萼齒不明顯。花瓣5，白色，倒卵形，背部有1脈，基部急狹窄成極短的爪部，長2.8毫米。雄蕊5，花絲白色，細長，花藥黑紫色，廣橢圓形，長約1.2毫米。花柱基呈稍扁圓的圓錐形，帶有褐色，花柱2，白色，長而下彎。雙懸果橢圓形，長約3毫米。分果片圓柱形，無毛，背稜呈半翼狀，側稜延成翼狀。油管[illegible]

中一個，側稜稜槽中一或二個，在著生面上二或四個。花期(7)8—9月，果期9—10月。

生境：多石質山坡林下。

分佈：中國(東北、華北)。

產地：遼寧省鳳城、遼陽、海城、蓋平、本溪、撫順、新金、莊河、岫岩、安東、旅大、朝陽、建昌、彰武等地。吉林省通化一帶。據稱黑龍江省賓縣亦有出產，但未詳其原植物爲何種。

應用：根爲治頭痛及腸疝痛之要藥，有鎮痙及鎮痛之效，即所謂"去風寒濕治頭疼連腦"。

成分：本種的成分未詳。日本產藁本(*Nothosmyrnium japonicum* Miq.)的根莖中含有1.3%的精油。油中主要成分爲藁本醚(Nothosmyrnol)，雙甲氧基丙烯苯(Dimethoxyallylbenzol)，還有少量的 Palmitinic acid.

細葉藁本(擬)　別稱：火藁本(岫岩)，旱藁本，山藁本(鳳城)，藁本(遼寧，朝鮮)　圖162

Ligusticum tenuissimum (Nakai) Kitag. in Journ. Jap. Bot. XVII (1941) 562.——*Angelica tenuissima* Nakai in Tokyo Bot. Mag. XXXIII (1919) 10.——*Ligusticum* sp.? Yabe in Tokyo Bot. Mag. XVII (1903) 107.——*Ligusticum multifidum* (non Smith) Nakai; Fl. kor. I (1909) 265.

多年生草本，根莖短。根肥厚，分歧，表面深褐色，有橫皺紋，斷面黃白色，富強烈的香氣。莖無毛，中空，高達80厘米，上部稍分歧。葉無毛，三出，小葉2—3次羽裂，裂片細綫形。上葉基部鞘狀。總苞缺如或1—2，白色，披針形，比繖梗短。小總苞1—5，比小繖梗長。繖梗15—20，小繖梗20—22左右，均具乳頭狀突起。子房橢圓形，綠色，長0.5—1.5毫米。萼齒缺如。花瓣白色，倒卵形，內捲。花葯絳紅色。果實爲雙懸果，分果爿扁平，長約4毫米，背部橢圓形，背稜3條，如龍骨狀突起，側稜有翼，橫切面胚乳的腹部扁平，油管在接著面上二個，側稜上二個，背稜上一個。花期8—9月，果期9—10月。

生境：多石質山坡柞林或雜木林下。

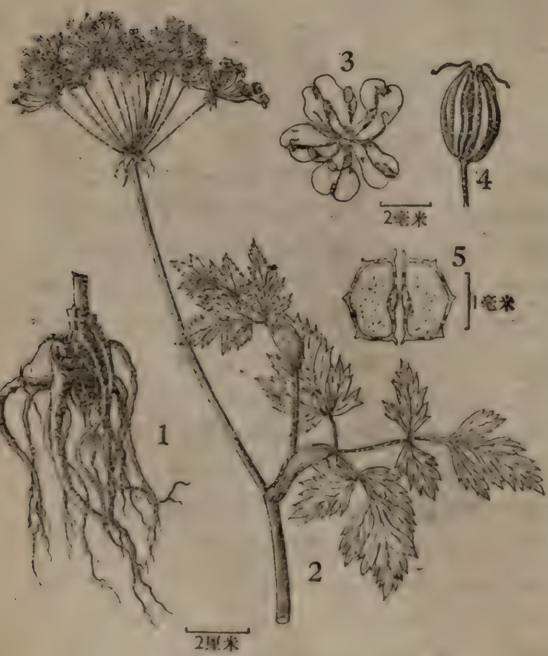


圖161　遼藁本
Ligusticum jeholense Nakai et Kitag.
1.根；　2.植株上部；　3.花；　4.雙懸果；　5.果實橫切面。



圖162　細葉藁本
Ligusticum tenuissimum (Nakai) Kitag.
1.植株；　2.花。

分佈：中國東北南部，朝鮮。

產地：遼寧省鳳城、岫岩一帶。

應用：根爲治頭痛及腸胃痛之要藥，有鎮痙及鎮痛之效，即所謂"去風寒濕治頭痛諸症"。

成分：不詳。

備考：遼寧省靠近朝鮮附近的地方，所用的藁本除遼藁本之外，尚有本種。據文獻記載，朝鮮所用藁本即是本種之根。

防風（本草經） 別稱：旁風（管子），屏風草（鐵嶺縣志） 圖 163

Saposhnikovia divaricata (Turcz.) Schischk. in Fl. URSS XVII (1951) 54, tab. V, fig. 1.——*Stenocoelium divaricatum* Turcz. Flora XVII, Beibl. (1831) 14, nom. et in Bull. Soc. Nat. Mosc. XI (1838) 93, nomen nud; Ledeb. Fl. Ross. II (1844) 332; Turcz. Fl. baic.——dahur. I (1844) 493; Maxim. prim. Fl. Amur. (1859) 128.——*Siler divaricatum* Benth. et Hook. Gen. Pl. I (1867) 209; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR I (1931) 829, tab. 253.——*Ledebouriella seseloides* (non Wolff) Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 338.

多年生草本，高 30—70 厘米。根粗，垂直生長，根頭處被有纖維狀葉殘鞘。莖單生，由基部分枝，斜上升，與主莖近乎等長，有棱，稍之字形彎曲，無毛。根生葉具扁寬的葉柄，基部突然加寬爲葉鞘；葉片卵形或長圓形，二次或近乎三次羽狀分裂，第一次裂片卵形或長圓形，具柄，第二次裂片頂端者無柄，下部者具短柄，然後再分裂爲狹的裂片，先端銳尖；莖生葉與根生葉相似，但較小，頂生者生於寬的葉鞘上，具不發育的葉片或完全缺如。繖形花序多數，生於花莖的頂端，形成聚繖狀圓錐花序，繖梗 5—7，不等長，微粗，無毛，無總苞片；小繖形花序具 4—9(10) 花，萼齒短三角形；花白色，花瓣倒卵形，凹頭，內卷，無毛。果實爲雙懸果，成熟時無毛，卵形，具棱，幼時具疣狀突起。花期 8—9 月，果期 9—10 月。



圖 163 防風
Saposhnikovia divaricata (Turcz.) Schischk.
1.植株（花序、莖、根）；2.花（正面觀）；3.雙懸果；4.雙懸果之分果瓣；5.果的橫切面。

生境：生於草原，乾山坡，多石質山坡上。

分佈：蒙古，中國，蘇聯遠東，朝鮮。

產地：遼寧省大部地區皆產。黑龍江省各處均產，主產太康、肇州、安達、肇源、泰來、富裕等地。吉林省永吉、蛟河、敦化、乾安、扶餘、郭前旗、延邊自治區、大賚、白城、洮南、伊通、安廣、開通、鎮賚、梨樹等地。

應用：根供藥用，有發汗、祛痰、驅風、發表、鎮痛之效，用治感冒、頭痛、痛風、周身關節痛、神經痛等。

成分：宗鳴鐸實氏自防風揮發油中，提出一種無色針狀結晶，屬於甘油醇。又謂含糖，樹脂及酸，不含生物鹼及糖苷。

備考：黑龍江省將防風分成空防風（未開花者）及實防風（開花結實者），以空防風的質量爲佳。實際上防風本身是雌雄同株兩性花植物，並無雌雄株之分，未開花者係因其花莖遭受破壞或未到成年之故，未開花結實的植株，其根部充實。

杜鵑花科 (Ericaceae)

越橘(閩書南產志) 別稱:紅豆(漠河),牙疙瘩(大興安嶺),溫普(盛京通志) 圖 164

Vaccinium vitis-idaea L. Sp. Pl. (1753) 351; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 186 Kom. Fl. Mansh. III (1905) 215; Nakai, Fl. Kor. II (1911) 71; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 349; Bojarkova in Schischk. et Bobrov, Fl. URSS XVIII (1952) 100; 劉愼諤,東北木本植物圖誌 (1955) 456, 圖版 CXLIII, 360.

矮生小灌木,地下莖長而匍匐。莖直立,高 10 厘米左右,小枝細,灰褐色,具白色微毛,芽卵圓形,淡褐色,有毛。葉互生,越冬,有短柄,柄長0.5—3 毫米,有毛;葉片橢圓形,或倒卵形,長 1—2 厘米,寬 8—10 毫米,革質,基部楔形,先端鈍或圓,或微凹,基部邊緣有細毛,葉緣上部具微波狀鋸齒或全緣,微外捲,表面暗綠色,有光澤,背面色淡,散生腺點。花序短總狀,2—8 花,生於去年枝的先端,稍下垂,花微有清香氣;苞爲鱗片狀,紅色,小苞 2,卵形,脫落,花軸及花梗上密生細毛;花萼短鐘狀,4 裂,無毛,裂片廣卵形,帶紅色,先端銳尖;花冠鐘形,白色或淡粉色,直徑約 5 毫米,4 裂,裂片廣卵形;雄蕊 8,花絲有毛,花葯上方具有兩個長形突起;花柱比雄蕊長,超出花冠之上;子房 4 室。花期 6—7 月,果期8月。



圖 164 越橘
Vaccinium vitis-idaea L.
1. 帶花植株; 2. 帶果植株;
3. 雄蕊: (a) 腹面觀, (b) 背面觀(均放大)。
(引自朝鮮森林植物編第八輯,第二十四圖)

生境:生於山坡針葉林內,或高山帶上。

分佈:歐洲,高加索,西伯利亞,蒙古北部,中國東北,蘇聯遠東,朝鮮,北美。

產地:大興安嶺的北坡及西坡(漠河、額爾古納旗、牙克石一圖里河、博克圖一帶),產量非常多。吉林省長白山的高山帶上以及黑龍江省尙志縣小白山脈大禿頂子(海拔1760米)山頂部亦有生長,但數量較少。此外,小興安嶺佛山縣結爾一帶亦有分佈。

應用:葉爲尿路消毒劑,利尿、防腐、治淋病。亦爲製取單寧的原料植物。果實味酸甜可食,冬季冷凍運銷於哈爾濱。

成分:葉中含有甙類 Arbutin 5—7%, Flavanol 0.5—6%, 單寧 20% 左右。新鮮的果實中含有糖分 8.57%—11.8%,游離酸 2.2%,安息香酸 0.075 %,鞣酸 0.224%。

木犀科 (Oleaceae)

花曲柳(東北) 別稱:秦皮(遼寧),大葉梣(河北習見樹木圖說),苦櫪白蠟樹(東北木本植物圖誌)。圖 165

Fraxinus rhynchophylla Hance in Tourn. Bot. VII (1869) 164; Kom. Fl. Mansh. III (1905) 248; Nakai, Fl. Sylv. Kor. X (1921) 24, tab. 4,5; Kom. et Alis. Key Fl. Far East. Reg. USSR II (1932) 854, tab. 260, fig. 4; Kitag. Lineam Fl. Mansh. (1936) 355; Vassiliev in Kom. Fl. URSS XVIII (1952) 489—490, tab. XXV, fig. 9; 劉愼諤,東北木本植物圖誌(1955) 446, 圖版 CXIV, 366; 圖版 CXLXI, 4—11.

落葉小喬木，高 8—15 米，雌雄異株或有時混生有兩性花。樹皮灰褐色或暗灰色，光滑，老時淺裂。二年生枝暗灰褐色，無毛，散生皮孔；一年生枝褐綠色或帶紅褐綠色，後變灰褐色。芽廣卵形，暗褐色，密被褐色或白色絨毛或無毛。葉對生，奇數羽狀複葉，有 3—7 小葉，最下一對小葉比其他小葉小，若生在側生長枝上的葉，其葉柄有時有翼；小葉有短柄，廣卵形，長卵形或橢圓狀倒披針形，長 4—12 厘米，寬 3.5—7 厘米，中央小葉特別寬大，基部楔形或闊楔形，先端漸尖，稀為鈍尖，邊緣有淺而粗的近波狀鋸齒，表面綠色，背面淡綠色，沿中脈上有褐色柔毛，小葉柄對生處膨大，有褐黃色柔毛。複總狀花序頂生於當年枝的先端或葉腋，無毛，有時於花軸節部生有褐黃色柔毛；小花梗細長；花萼廣鐘狀或盃狀，無毛或有微毛，宿存，4 淺裂或 4 齒裂，亦有幾乎不裂者；雄花有 2 雄蕊；雌花具 1 雌蕊，柱頭 2 裂；有時有兩性花，兩性花有 2 (4) 雄蕊及 1 雌蕊。翅果狹長，長 3.3—3.7 厘米，寬約 0.5 厘米，倒披針形，形狀多變化，先端鈍或凹，或有小尖，有時頂端殘有柱頭；小堅果長不及翅果的一半。花期 5—6 月中旬，果熟期 8—9 月。

生境：山坡混交林及闊葉林中，或山坡及山溝中疏林地上。

分佈：中國（東北、華北），朝鮮，烏蘇里南部，庫頁島南部。

產地：產於東北南部及東部山區各地，其中遼寧及吉林兩省較多。

應用：樹皮入藥名"秦皮"，為苦味健胃收斂劑，用於腸炎、下痢，謂有消炎、解熱、止瀉之效。

成分：不詳。



圖 165 花曲柳

Fraxinus rhynchophylla Hance

1. 果枝； 2. 雄花； 3. 雌花； 4. 兩性花(示花後子房發育成幼果)。

備考：按華北一帶出產的秦皮，據記載其原植物係小葉白蠟樹（*Fraxinus Bungeana* DC.），此種植物分佈於河北、河南、陝西等省，河北省境內極為普遍。遼寧省原屬熱河地區的遼西部分亦有少量分佈。但東北地區係以花曲柳的樹皮當秦皮使用。過去在遼寧省曾以山胡桃之樹皮摻作秦皮收購，現已糾正。

又據中井猛之進在朝鮮森林植物編第十卷 24 頁中的記載，指出本種植物的兩性花，除花萼外尚有 2—4 枚倒披針形的花瓣，而蘇聯植物誌第十八卷中未記載有花瓣。根據我們過去的調查，尚未發現有花瓣，姑誌之以待今後進一步調查。

朝鮮地方的秦皮原植物也是花曲柳，當地以秦皮的煎液治療由於食物引起的發熱，並利用其樹皮上的樹瘤之煎汁洗滌眼疾。歐洲則利用將 *Fraxinus ornus* 的樹皮弄傷後流出的汁液，凝固後稱 Manna，溶在水或牛乳中作緩下劑用，特別多用於小兒。

龍胆科 (Gentianaceae)

三花龍胆(擬) 圖 166

Gentiana triflora Pall. Fl. Ross. I, 2 (1788) 105, tab. 93, fig. 1; Maxim. Prim. Fl.

Amur. (1859) 197; Kom. Fl. Mansh. III (1905) 265; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR II (1932) 863; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 359; Grossh. in Schischk. et Bobrov, Fl. URSS XVIII (1952) 547.



圖 166　三花龍胆
Gentiana triflora Pall.
1. 植株；　2. 花冠展開；
3. 花萼展開(背面觀)；　4. 雄蕊。

多年生草本，綠色，無毛。根莖黃白色，生有數條細索狀長根，根長達 30 餘厘米。莖直立，高40—80 厘米，不分歧。葉對生，有兩型；下葉成鱗片狀，基部合生，長 5—10 毫米；中葉及上葉披針狀綫形，長 5—10 厘米，寬約 4—10 毫米，銳頭，平滑，邊緣稍反捲，具 1 條主脈。花無柄，成束着生於莖頂及上葉的葉腋，每束 1—3 花，稀達 5 花，與葉幾等長或短於葉；花萼長爲花冠之半，長 15—20 毫米，膜質，鐘形，萼裂片綫狀披針形，有長有短，長者達 16 毫米，短者 3—6 毫米，銳頭；花冠深藍色，長 3.5—4.5 厘米，花喉下寬 13—15 毫米；花冠裂片卵形，鈍頭或近於鈍頭，無突尖，副裂片(摺)甚短，高 1—2 毫米，三角狀，頂端有微牙齒；雄蕊離生，花絲膨大；花柱短。蒴果長圓形，有柄。種子綫形，具網紋，邊緣有翼。花期 8—9 月，果期 9—10 月。

生境：草甸子，林間空地，灌叢間。

分佈：西伯利亞東部，遠東，中國東北，朝鮮，日本北部。

產地：黑龍江省安達、肇東、肇州、青崗、泰康、蘭西、阿城、五常、明水、依安、勃利、齊齊哈爾、甘南、富裕、林甸、泰來、饒河、密山、寧安、遜克、呼瑪、璦琿、漠河等縣。此外，吉林省及遼寧省東部亦有生長。

應用：根爲苦味健胃藥，治胃病、消化不良、食慾不振、胃炎等，亦作解熱藥用。製劑有龍胆浸膏，流浸膏，複方龍胆酊。亦爲丸劑及散劑的賦形藥。

成分：與龍胆 (*G. scabra* Bunge) 相同。

備考：本種的根部甚長，長達 30 厘米以上，商品質量好，在黑龍江省安達、泰康一帶多有出產。

大葉龍胆(中國北部植物圖誌)　別稱：秦艽(西北)　圖 167

Gentiana macrophylla Pall. Fl. Ross. I, 2 (1788) 108, tab. 96; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 167; Kom. Fl. Mansh. III (1905) 261; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 359; Grossh. in Schischk. et Bobrov, Fl. URSS XVIII (1952) 567, tab. XXIX, fig. 3.

多年生草本，高 30—60 厘米，具粗大的主根，有如數根扭在一起。莖圓柱形，堅實，斜向上或屈曲，單一不分歧，無毛，基部被覆去年的殘葉纖維。在莖的旁側生一根出葉叢，爲翌年抽莖之處。根出葉大形叢生；莖生葉較小，對生，節間遠隔，皆不具葉柄，長圓狀披針形，基部漸狹，先端尖或稍鈍，全緣，長 7—30 厘米，寬 1.5—4 厘米，兩面無毛，通常具五條弧狀的縱脈。花無柄，多數，密集於莖頂部兩對葉的葉腋；花萼膜質，長約爲花冠的 1/3，萼齒通常不明顯或很短，三角狀，比萼筒顯著短；花冠筒狀或筒狀鐘形，深藍色或藍紫色，長 15—20 毫米，花冠裂片卵狀，稍尖，長爲花筒的 1/4—1/7；雄蕊 5，離生，子房無柄。蒴果長圓形，具多數小形種子。花期 7—9 月，果期 8—10 月。

生境：砂質草原，林緣，林間空地。

分佈：西伯利亞，蒙古，中國（東北、華北）。

產地：遼寧省西部，大興安嶺及內蒙自治區東部有大量生長。

應用：據稱中國西北地區以本種植物之根作"秦艽"使用。過去日本人東丈夫在"藥草滿洲"中曾指出本種之根在東北亦當龍胆草用，但經我們調查並非如此。

成分：根中含三種生物鹼：秦艽生物鹼甲 ($C_{10}H_9O_2N$)，秦艽生物鹼乙 ($C_8H_9O_2N$) 和秦艽生物鹼丙，熔點分別為 79—81°C，128—130°C 和 206—208°C。

備考：按記載秦艽為爵牀科 *Tusticia gendarussa* L.，根部入藥，利大小便，治黃疸、關節僂麻質斯、關節炎，有鎮痛之效。但西北一帶出產的秦艽，據稱是大葉龍胆，東北地區亦生有此種，誌之以備利用。



圖 167 大葉龍胆

Gentiana macrophylla Pall.

1. 植株； 2. 花冠展開； 3. 花萼； 4. 花萼展開； 5. 雌蕊； 6. 蒴果； 7. 種子。

（引自中國北部植物圖志 II，劉慎諤）

龍胆（本草經） 別稱：龍胆草（東北），胆草（通稱），草龍胆（俗稱），觀音草 圖 168

Gentiana scabra Bunge, Verz. Alt. (1836) 21; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 197; Kom. Fl. Mansh. III (1905) 262; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR II (1932) 863, tab. 262, fig. 1; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 359; Grossh. in Schischk. et Bobrov, Fl. URSS XVIII (1952) 544, tab. XXVIII, fig. 3.

多年生草本，通常暗綠色稍帶紫色。根莖束生繩索狀根，秋季在頂端生出越冬芽。根金黃色至黃白色，多數，肉質，長可達 30 厘米以上。莖直立，粗壯，單一或 2—3 個，高 30—50 厘米，往往呈紫褐色，粗糙，尤其上部者甚。葉對生，無柄，卵形或卵狀披針形，基部相接但不合生，先端急尖或長漸尖，長 2.5—7 厘米，寬 0.7—3 厘米，表面暗綠色，有時稍帶紫色（特別是莖上部的葉），背面色淡，具三條主脈，葉緣及葉背主脈粗糙。花無梗，束生於莖頂及上葉的葉腋，被頂葉所包被；苞片披針形，稍短於花萼或與其等長；花萼鐘狀，膜質，長 2.5—3 厘米，長約為花冠之半，萼筒幾乎平截，萼裂片通常直或開展，長 10—15 毫米，線形，先端急尖，花冠筒狀鐘形，帶藍色或深藍色，長 4—5.5 厘米，花喉下寬約 15 毫米，先端 5 裂；花冠裂片卵形，急漸尖，褶（副裂片）比花冠裂片短一半，三角形，漸尖，稀具二齒；雄蕊 5，着生於花筒中央，花絲基部有寬翼，花藥長圓形；子房一室，花柱短，柱頭二裂，蒴果長圓形，有柄，含多數種子，二瓣裂。種子細小，具網紋，周邊有翼。花期 9—10 月，果期 10 月。

生境：生於草甸子，灌木叢中，撩荒地，山坡林內及林緣地帶。

分佈：西伯利亞東部，則亞一布列亞，烏蘇里，中國，朝鮮，日本。

產地：黑龍江省安達、肇東、肇州、青岡、泰康、蘭西、拜泉、五常、明水、依安、訥河、齊齊哈爾、甘南、富裕、林甸、泰來、饒河、密山、寧安、通北、呼瑪、璦琿、遜克等縣。吉林省蛟河、樺甸、敦化、延吉、永吉、磐石、九台、舒蘭、安圖、撫松、靖宇、輝南、海龍、東豐、金川、通化、白城、洮南等縣。遼寧省鳳城、寬甸、海城、蓋平、營口、莊河、岫岩、鳳城、安東、本溪、撫順、清原、新賓、西豐、桓仁、寬甸、鐵中、彰武等縣。其中以黑龍江省安達、泰康以及吉林省洮南縣出產者質量最好，蛟河、樺甸、敦化等地產者質量佔第二位。

變種：在東北地區，本種內可分成下列三個變種：

1）東北龍胆（擬）var. Bungeana Kusn.，葉卵形，長 2.5—7 厘米，寬 2—3 厘米。東北地區普遍分佈。

2）細葉龍胆（擬）var. angustifolia Kusn.，葉狹披針形，寬 0.7—2 厘米。

3）斑冠龍胆（擬）var. **Fortunei** Maxim.，莖直立或上昇。葉披針形或卵狀披針形。萼裂片向外反捲。花冠藍色，具白色斑點。

應用：根為苦味健胃藥，治胃病、消化不良、食慾不振、胃炎等。亦作解熱藥用。製劑有龍胆浸膏、流浸膏、複方龍胆酊。又為丸劑、散劑之賦形藥。

成分：根中的主成分為結晶性的龍胆苦味甙（Gentiopicrin，$C_{16}H_{20}O_9$）約含 2%，結晶性龍胆甙（Gentiin，$C_{25}H_{28}O_{14}$），龍胆黃色素（Gentisin，$C_{14}H_{10}O_5$）。此外，尚含有龍胆三醣（Gentianose）及其他脂肪樣物質 6%。

備考：東北地區自生龍胆屬植物共14種，根據我們的調查，採收作龍胆草用者有四種。其中以 *Gentiana scabra* Bunge 及其變種為主，再次為 *G. triflora* Pall.，*G. manshurica* Kitag. 及 *G. Uchiyamai* Nakai 三種。茲區別如下：



圖 168 龍胆

Gentiana scabra Bunge

1.植株上部； 2.植株下部； 3.花萼展開（示萼筒與萼裂片）； 4.花冠展開（示花冠筒與裂片及雄蕊的着生）； 5.雌蕊； 6.種子。

1 葉綫形或狹綫形，邊緣不粗糙。

 2 花冠裂片鈍。

  3 花深藍色，花筒內無斑點。生於草甸子，林穴，灌木叢間。分佈於東北東部及北部……………三花龍胆（擬）*G. triflora* Pall.

  3 花碧藍色，花筒內有斑點。生於山坡疏林內山火跡地上。分佈於東北東部及北部……………斑花龍胆（擬）*G. Uchiyamai* Nakai

 2 花冠裂片尖銳，三角形，花藍色。生於山野。分佈於東北南部及東部……………………………………………………………長白龍胆（擬）*G. manshurica* Kitag.

1 葉卵形至狹披針形，無不為綫形，邊緣粗糙……………………………………………龍胆 *G. scabra* Bunge

睡菜（本草綱目） 圖 169

Menyanthes trifoliata L. Sp. Pl. (1753) 145; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 199; Kom. Fl. Mansh. III (1905) 278; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR II (1932) 864, tab. 263, fig. 3—8; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 360; Sato, Ill. Manch. Water-Pl. (1941) 20, tab. 10; Bobrov in Schischk. et Bobrov, Fl. URSS XVIII (1952) 612.

多年生草本，通常叢生，全株平滑無毛。地下莖橫走泥中，肥厚，帶黃色，徑 8—12 毫米，節間密，被覆枯葉。葉全部為根生，三出複葉，由三小葉構成，葉柄長 20—30 厘米左右，下部寬，稍成鞘狀，互相抱合，小葉橢圓形，邊緣微波狀，長 4—9 厘米，寬 2—6 厘米。花莖由根生葉叢旁側抽出，長 35 厘米左右，

通常比葉高，圓柱形，花略成輪生狀排列於花莖頂端，形成總狀花序。花白色，徑約□毫米左右，花梗長1—1.8厘米，基部生1苞片。苞片披針形，銳頭或鈍頭，長6毫米左右。花萼綠色，5深裂，裂片長圓形，先端圓，長4毫米餘。花冠長約1.5厘米，5中裂，裂片綫狀披針形，銳頭，長1厘米餘，內側密佈長白毛；花筒筒狀；雄蕊5，長9毫米餘，着生於花筒內，花藥黑色；雌蕊1，甚長，長約1.6厘米，花柱挺出於花冠外，子房綠色，球形，平滑，柱頭三叉。蒴果球形，內藏10餘種子。種子廣橢圓形。花期6月，果期7月。



圖169 睡菜

. Menyanthes trifoliata L.

1. 植株全形； 2. 花； 3. 雌蕊。

生境：生於踏頭水甸子，沼澤等地，常成羣生長。

分佈：歐洲，西伯利亞，中國東北，朝鮮，日本，北美。

產地：產於東北中部以北地區。吉林省及黑龍江省山區踏頭甸子及水甸子中有生長，數量較多。

應用：本種的乾燥葉稱"睡菜葉"（Folium Trifolii fibrini），無臭氣，味甚苦。睡菜葉收載於德國、瑞典、法國藥典中，爲苦味健胃藥，作丸劑或浸劑，一次用量0.5—1克。亦製有睡菜浸液。又爲啤酒之苦味附加用。

據本草綱目記載的睡菜爲催眠藥，主治心膈邪熱，不得眠。

成分：葉中的苦味成分爲配糖體 Meliatin（$C_{15}H_{22}O_9$），含量約佔1%，遇苦杏仁酶（Emulsin）或稀酸而加水分解成 Meliatirin（$C_9H_{12}O_4$）及葡萄糖。其次，尚含有單寧，脂肪油等。

當藥（日） 圖170

Swertia chinensis Franch. in Bull. Soc. Bot. Fr. XXXII (1885) 26; Kom. Fl. Mansh. III (1905) 271; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR II (1932) 864, tab. 263, fig. 1—2; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 360. —— *Ophelia chinensis* Bunge ex Grisebach in DC. Prodr. IX (1845) 136; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 198.

一或二年生草本，高15—40(60)厘米。根黃色或黃褐色，略分歧，鬚根較少。莖四稜形，常帶紫色，直立，單一或分歧，無毛。葉對生，無柄，披針形至狹披針形，基部漸狹，先端漸尖，全緣，長2—4厘米，寬3—9毫

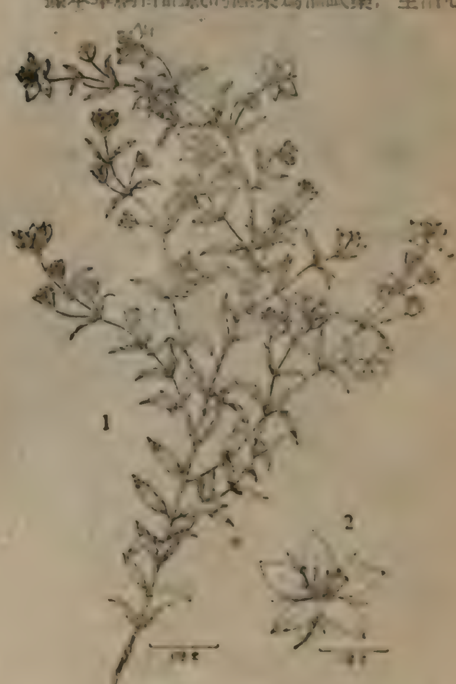


圖170 當藥

Swertia chinensis Franch.

1. 植株的一部； 2. 花。

米，兩面無毛。花頂生或腋生（每葉腋生一花），構成圓錐形的聚繖狀花序；花梗細，長 8—15 (20) 毫米；花藍紫色，徑 2—2.8 厘米；萼片綫狀披針形或綫形，先端尖；花冠 5 深裂，開展，裂片橢圓狀披針形或卵狀披針形，先端尖，內側基部有 2 腺體，腺體周圍有長毛；雄蕊 5，花葯暗紫色；花柱極短，柱頭二歧。蒴果橢圓狀或長圓狀，上端狹，具多數小粒種子。花期 8—10 月，果期 9—10月。

生境：山麓及山坡草地，林緣草地及路邊。

分佈：阿穆爾州，烏蘇里，蒙古，中國，朝鮮，日本。

產地：東北各地。

應用：全草做苦味健胃藥，亦為製造健胃散的原料。

成分：全草含苦味成分 Swertiamarin，為結晶性甙，含量 2—4%。此外含 Oleanol acid, Swertisin, Gentisin, Gentisinglucosid, Inosit 等無味結晶性物質。

蘿藦科 (Asclepiadaceae)

白薇（本草經） 別稱：知薇老（濬陽縣志），山煙根子、拉瓜瓢根（遼寧），羊奶子（綏中），老和尚帽子（岫岩） 圖 171

Antitoxicum atratum (Bunge) Pobed. in Schischk. et Bobrov, Fl. URSS XVIII (1952) 704, tab. XXXVIII, fig. 4.——*Cynanchum atratum* Bunge in Mém. Sav. Étrang. Acad. Sci. St.-Pétersb. II (1833) 119; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. XXVI (1889) 104; Kom. Fl. Mansh. III (1905) 287; Nakai, Fl. Kor. II (1911) 96; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 362.

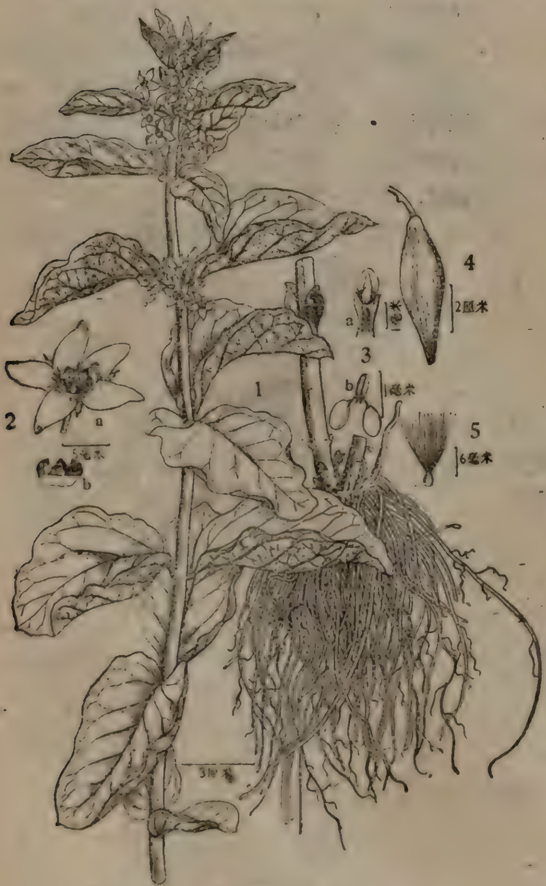


圖 171 白薇
Antitoxicum atratum (Bunge) Pobed.
1. 植株全形； 2. 花：(a) 花外形，(b) 副冠之一部；3. (a) 花葯， (b) 粉腺與花粉塊； 4. 蓇葖果； 5. 種子。

多年生草本，高達 40—60 厘米。由根頭分歧出多數細長的副根，淡黃褐色，質堅脆，具香氣，苦味。莖直立，無分岐，密生微毛。葉對生，無柄或有短柄；葉片廣卵形或卵狀橢圓形，基部圓形，先端突尖，全緣，表面綠色，有柔毛，背面灰白色，密生絨毛。花序繖形，生葉腋及莖頂，花梗密生細毛，下垂；萼片 5，披針形，有毛；花冠黑紫色；瓣片長圓形，鈍頭，背面密生黃褐色絨毛；副花冠裂片圓形。蓇葖果紡錘形，光滑無突起，具密毛，長4—5厘米。種子長卵形，全緣，具寬膜質翼，長約 4 毫米，具有長白毛。花期 6—7月，果期 7—9 月。

生境：生乾燥山坡，丘陵草坡，灌叢間。

分佈：蒙古東部，則亞一布列亞，烏蘇里，中國，朝鮮，日本。

產地：東北東部、南部及西部各地。

應用：根部入藥，為解熱利尿藥，用於浮腫。

成分：根中含有 Cynanchol ($C_{15}H_{24}O$)，而此實為 Cynanchocerin 及 Cynanchin 的混合物。

備考：白薇之名出於本草經，過去本草記載

的白薇形像不止一種，近代醫藥書籍指白薇爲本種植物，姑從之。東北產白薇的原植物，除本種之外，倘有其他同屬植物之根部，常見者有抱莖牛皮消 [*A. amplexicaule* (Sieb. et Zucc.) Pobed.]，潮風草 [*A. acuminatum* (Dcne.) Pobed.] 等數種。

蘿藦（唐本草） 別稱：蛤蜊瓢（東北） 圖 172

Metaplexis japonica Makino in Tokyo Bot. Mag. XVII (1903) 27; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 364.——*Metaplexis Stauntoni* Roemer et Schultes ex Kom. Fl. Mansh. III (1905) 283; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR II (1932) 870, tab. 266, fig. 2.——*Metaplexis chinensis* Decaisne in DC. Prodr. VIII (1844) 511.

多年生草本。根細長，如繩索狀，黃白色，具橫紋。莖纏繞，平滑。葉對生，有柄，長心形或心狀卵形，先端尖，全緣，兩面無毛，表面綠色，背面灰白色。花序短總狀，由葉腋生出，有長花梗；花淡紫色，緣有毛；花冠 5 裂，內面有細毛；副花冠小形，長達花冠的一半。蓇葖果頗大，獸角狀，表面有瘤狀突起。種子卵圓形，扁平，有翼，頂端生白絮，隨風飛散。花期 7—8 月，果期 8—9 月。

生境：生山野間。

分佈：蘇聯遠東，中國，朝鮮，日本。

產地：東北各地。

應用：種子爲强壯藥，治消渴病，絨毛爲止血藥。

成分：不詳。



圖 172 蘿藦
Metaplexis japonica Makino
1. (a) 植株的一部，(b) 根； 2. 花；
3. 花萼內面； 4. 花萼背面； 5. 雄蕊。

杠柳（遼寧） 別稱：北五加皮（北方藥肆俗稱），羊奶條棵子，羊奶子（遼寧），玉皇架（旅大，魯東），臭槐（盤山） 圖 173

Periploca sepium Bunge in Mém. Sav. Étrang. Acad. Sci. St.-Pétersb. II (1833) 117; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 474; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. XXVI (1889) 101; Kom. Fl. Mansh. III (1905) 282; C. K. Schn. Ill. Handb. Laubholzk. II (1912) 853; Yabe, Icon. Fl. Manch. I—1 (1914) Pl. 9; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR II (1932) 870, tab. 265; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 364; Pobed. in Schischk. Fl. URSS XVIII (1952) 666; 劉慎諤，東北木本植物圖誌 (1955) 483, 圖版 CLV, 386.

纏繞性灌木，全株嫩部及葉內均具乳汁。皮灰褐色，有光澤。小枝通常對生，黃褐色，枝上具圓點狀突起的皮孔。葉對生，葉柄長 3—10 毫米；葉片披針形或長圓狀披針形，革質，長 6—10 厘米，基部楔形或近圓形，先端長漸尖，全緣，表面暗綠色，背面淡綠色，平滑無毛，有光澤。聚繖花序生於葉腋，對生，1—5 花，總花梗長，無毛；苞對生，小形；花梗與花等長，亦無毛；花徑 1.2—1.5 厘米，萼片 5，披針形，邊緣膜質，無毛，內面具腺；花冠輻狀五深裂，裂片長圓形，長約 1 厘米，先端略向外捲，外面帶黃綠色，裏面紫色，周緣下半部具絨毛，中央部密生髭毛；副冠環狀，與裂片交互着生，有毛，基部深裂，具 2 裂部，中央伸長成向上彎的細長的芒；雄蕊 5，花絲短，花藥卵圓形，花粉塊匙狀；子房卵圓形，花柱短而相連，

柱頭圓形,頂端膨大成五角棒狀。蓇葖角莢形,近圓柱狀,具長尖頭,長 10—15 厘米,寬 0.4—0.5 厘米,兩兩相對,稍彎曲而先端相連,平滑;種子狹紡錘形,暗褐色,長 7—8 毫米,寬 0.5—1 毫米。一面呈龍骨狀,一面具溝,散生細微的白色短毛,頂端叢生白色長毛。花期 5—6 月,果期 9—10 月。

生境:生於砂質地或多石質的乾山坡上。

分佈:中國(遼寧、河北、山東、江蘇、內蒙自治區),烏蘇里。

產地:遼寧省境內各地有生長,多產於遼南地區。

應用及備考:近年來北方藥肆中,習以本種的根皮作五加皮,稱"山五加皮"或"北五加皮",東北各地藥肆亦是如此,遼寧省 1955 年曾在遼南地區發現收購的五加皮亦是本種的根皮,據報告稱山東產五加皮亦是杠柳根皮。據趙橘黃先生稱以杠柳根皮作五加皮一事,在我國北方各省較爲普遍,用杠柳根皮浸出之五加皮酒含有猛毒成分,服之者往往中毒而死,應嚴禁之。並謂其抽出液注射於家兎耳靜脈,按體重每公斤 1.5 克,先血壓上昇,漸麻痺,經二、三分鐘即死。但據報告山東一部分農民以本種之葉作乾糧內菜餡服食。遼南亦有人用其葉代茶飲用,以其花、葉作菜餡食之,尚未聞其中毒者,但究係危險。

目前遼寧地區已停止收購本種根皮,但藥肆仍然使用,最近由關內購入的五加皮仍是本種根皮,按杠柳即非五加,又有中毒危險,理應停用,但由於近年來藥用成習,至今沿用如昔,故誌之有待全面研究以定取捨。

成分:本種所含成分未詳,但其同屬植物 *Periploca graeca* L. 的皮中含有强心甙類,有毒,爲强力的强心劑。



圖 173 杠柳
Periploca sepium Bunge
1. 植株的一部; 2. 花外形; 3. 種子。



圖 174 徐長卿
Pycnostelma paniculatum (Bunge) K. Schumann
1. 植株; 2. 花。

徐長卿(本草經) 別稱:黑薇(西豐),蜈蚣草,鋼鑼草(鳳城) 圖 174

Pycnostelma paniculatum (Bunge) K. Schumann in Engl. et Prantl, Nat. Pfl.-fam. IV, 2 (1895) 243; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 364; Pobed. in Schischk. Fl. URSS XVIII (1952) 671, tab. XXXVI, fig. 1, ut "Paniculata" —— *Asclepias paniculata* Bunge in

Mém. Sav. Étrang. Acad. Sci. St.——Pétersb. II (1833) 117.——*Pycnostelma Chinense* Bunge apud Decaisne in DC. Prodr. VIII (1844) 512; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. XXVI (1889) 102; Kom. Fl. Mansh. III (1905) 281.

多年生草本，高 40—60 厘米。根莖短而斜生，均一地生有棕色繩索狀細根，具特異氣味。莖直立，細長，單一或稍分枝，無毛，分枝直立。葉對生，有短柄或幾乎無柄，綫狀披針形，長 7—8 厘米，寬 4—5 毫米，先端漸尖，基部漸狹，邊緣稍外捲，具緣的短緣毛，表面具短粗毛，背面無毛，中脈隆起。花序頂生及腋生於上部葉腋，爲成繖房狀聚傘狀花序；苞片甚小，披針形；花淡黃綠色；萼片 5，披針形，尖頭；花冠 5 深裂，裂片長圓形，向外反捲；副冠裂片肉質，新月形，貼伏於花藥及雄蕊筒背部；雄蕊筒甚短，花藥大形，向基部擴大，具極小的菱形膜質附屬物；花粉塊紡錘形，比粉塊柄長；粉塊卵形，頂端尖，與花粉塊連接着處膨大；柱頭平扁，具 5 稜角。蓇葖果卵形，長漸尖，長 6.5—7.5 厘米，無毛。種子卵形，長 6—7 毫米，具狹緣。花期 7—8 月，果期 8—9 月。

生境：生於多石質乾山坡，乾燥丘陵草坡，雜木林及灌叢間。

分佈：達虎利亞，貝加爾一布列亞，烏蘇里，中國（東北、華北），朝鮮，日本。

產地：東北南部、西部及東部各地。

應用：根莖及根入藥，爲強壯、鎮靜劑，治暈車暈船。遼寧省鳳城縣民間俗言"腰裏揣着徐長卿，不怕長蟲咬"用以解毒。

成分：未詳。

旋花科 (Convolvulaceae)

菟絲子（本草經） 別稱：豆寄生（中國植物圖鑑）、黃藤子、龍鬚子（軸岩） 圖 175

Cuscuta chinensis Lamarck, Encycl. Meth. II (1786) 229, Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. XXVI (1890) 167; Kom. Fl. Mansh. III (1905) 310; 劉慎諤，中國北部植物圖誌 I (1931) 52，圖版 21; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR II (1932) 880; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 367; Butkov in Schischk. Fl. URSS XIX (1953) 59.

一年生寄生植物，全株無毛。莖蔓性，左旋，絲狀，橙黃色，徑小於 1 毫米，長可達 1 米，隨處生吸器附着寄主，無葉。花多數，簇生爲球形，花梗強壯，較莖爲粗，有苞；花圓球形，白色；萼片 5，廣卵形，先端鈍；花冠白色，爲萼的一倍長，短鐘形，5 裂，裂片先端鈍；雄蕊 5，與花冠裂片互生，花絲短，幾與花藥等長；鱗片 5，略呈長圓形，邊緣繸形，着生於花冠之基部及雄蕊下；雄蕊露於花冠之外，子房 2 室，花柱 2 叉。蒴果球形，長約 3 毫米，柱頭宿存。種子 2—4，黃褐色。花期 7—8 月，果期 8—10 月。

生境：寄生於草本植物上，尤以豆科、菊科、藜科爲甚。常爲害大豆。

分佈：印度，阿富汗，中國，朝鮮，日本，澳洲。

產地：東北各地。

應用：種子爲滋養性強壯藥，治陰痿、遺精、遺尿等。



圖 175 菟絲子

Cuscuta chinensis Lamarck

1. 植株外形；2. 花外形；3. 花冠展開（背面觀）；4. 花冠展開（示雄蕊着生）；5. 苞片；6. 雌蕊。

成分：種子中含樹脂狀甙。

備考：菟絲子之別名中有赤網、火焰草、金綫草諸名，俱言"色黃"。陸璣詩疏言"菟絲蔓草上，黃赤如金，非松蘿也，松蘿蔓延松上，生枝正青，與菟絲殊異"。松蘿今作大菟絲子。

大菟絲子(通稱) 別稱：松蘿(本草經)，女蘿(名醫別錄)日本菟絲子(中國北部植物圖誌)，無根草(尙志縣) 圖 176

Cuscuta japonica Choisy in Zollinger, Syst. Verz. Ind. Arch. Jap. Pfl. II (1854) 134; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. XXVI (1890) 168; Kom. Fl. Mansh. III. (1905) 309; 劉愼諤，中國北部植物圖誌 I (1931) 50, 圖版 20; Kom. et Alis. Key Pl. Far. East. Reg. USSR II (1932) 880; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 367; Butkov in Schischk. Fl. URSS XIX (1953) 73, tab. III, fig. 1.

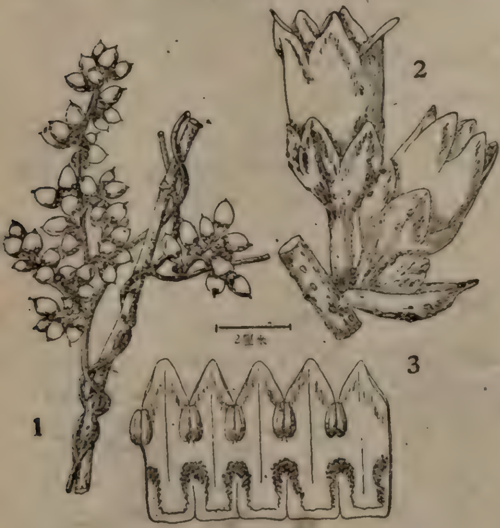


圖 176 大菟絲子
Cuscuta japonica Choisy
1. 果枝； 2. 花序；
3. 花冠縱剖(示雄蕊在花冠上着生)。
(引自中國北部植物圖誌 I, 圖版 20)

一年生寄生草本。莖圓而粗壯，肉質，繩索狀，左旋，纏繞而多分歧，徑1.5—2毫米，常帶淡紅色，具深紅紫色瘤狀突起，隨處生吸器，附着寄主，葉缺如。花小形，長約 4 毫米，集成束狀，形成總狀花序；苞及小苞鱗片狀，長2—3毫米，卵形，先端尖；花梗長2—3毫米；花萼肉質，長約 2 毫米，5 深裂，萼片卵形，鈍尖，基部相連，具紅紫色瘤狀斑點；花冠粉白色，短鐘形，5 裂，長 3—5 毫米；雄蕊 5，幾無花絲，着於二裂片之間；鱗片 5，長圓形，邊緣縫狀，着生於花冠基部及雄蕊之下，長約 2 毫米；雌蕊短，隱於花冠之內，子房 2 室，花柱短，柱頭 2 裂。蒴果卵圓形，平滑無毛，內藏 1—2 種子，淡綠色或微紅色，具宿存花柱，長約 5 毫米。種子較大，稍粗糙，圓狀心形，徑不超過 2毫米，淡褐色或暗褐色。花期 7—8 月，果期 8—9 月。

生境：生於河谷，河岸林內及灌叢間。通常寄生於柳樹 (*Salix*) 及其他灌木上或多年生草本植物上。

分佈：達虎利亞，阿穆爾州，烏蘇里，中國，朝鮮，日本。

產地：東北各地。

應用：種子爲滋養性强壯藥，治陰痿、遺精、遺尿等。

成分：種子中含樹脂狀甙。

備考：按陸璣雅言，"在木爲女蘿，在草爲菟絲"。女蘿今作大菟絲子，它較菟絲子爲粗大，淡褐色，寄生灌木之上，而菟絲子則較細，橙黃色，寄生草本植物上，兩者易於識別，功用相同。

牽牛子(名醫別錄) 別稱：白丑、黑丑(中藥名) 圖 177

Pharbitis hederacea Choisy in Mem. Soc. Phys. Genev. VI, P. 440; Yamatsuta, List. Manch. Pl. (1930) 228; 劉愼諤，中國北部植物圖誌 I (1931) 39, 圖版 15; Makino et Nemoto, Fl. Jap. (1931) 978.——*Ipomoea hederacea* Jacq. Collect. I, P. 124.——*Pharbitis Nil* Choisy in DC. Prodr. IX, 343.

一年生草本，全株生剛毛。莖纏繞，强壯，多分岐。葉互生，具長柄；葉片心形，三中裂至三深裂，中裂片卵圓形，先端突尖，基部有時縊縮，側裂片斜卵形，先端突尖或漸尖，全緣，兩面伏生剛毛。花腋生，每葉腋出一花梗，上端集生 2—3 花；小花梗長約 1 厘米，花後伸長；苞 2，細長；萼片 5，略相等，披針狀綫形，中上部細長而尖，基部擴大，生剛毛，長約 2—3 厘米；花冠大，漏斗狀，淡紅色或紫紅色，比萼長二

倍或更長,邊緣5淺裂;雄蕊5,花藥長圓狀,子房無毛,柱頭頭狀。蒴果球形。種子卵圓形,無毛。花果期6—9月。

生境:栽培植物。

分佈:原產熱帶,中國各地及世界各洲有栽培。

產地:遼寧省遼陽、海城、新賓、桓仁等地。黑龍江省雙城、五常、木蘭、安達、拜泉、克東、富錦、虎林、賓縣等地。吉林省各地亦有栽培。

變種:1) **全緣牽牛子**(擬) var. **integrifolia** Choisy, 葉全緣。

2) **裂葉牽牛子**(擬) var. **lobata** Liou et Ling, 葉裂片較深。

應用:種子入藥,主下氣,療腳滿水腫,除風毒,利小便,驅殺寄生蟲,治消化不良、胸悶腹脹、腳氣水腫、大便祕結、小便不利等。

成分:種子含下瀉性樹脂甙牽牛甙(Pharbitin)2%,樹脂狀物質14%,脂肪油11%。



圖177 牽牛子
Pharbitis hederacea Choisy
1. 帶花的植株一部; 2. 花縱切面; 3. 果實。

紫草科(Borraginaceae)

東北鶴蝨(擬) 別稱:鶴蝨,賴雞毛子,賴毛子(東北) 圖178

Lappula echinata Gilib. Fl. Lith. (1781) 25; Popov in Schischk. Fl. URSS XIX (1953) 449, tab. XXII, fig. 10; Ohwi, Fl. Jap. (1956) 982.——*Lappula anisacantha* (non Gürke) Kom. Fl. Mansh. III (1905) 317.——*Lappula echinata* var. *heteracantha* (non O. Kuntze) Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 370.

一或二年生草本。主根圓錐狀,直向下伸或稍彎曲。莖直立,通常上部分枝,亦有時從下部分枝,高30—80厘米,全株密生剛毛,呈灰色。根出葉叢生,後漸枯死。莖生葉互生,無柄,線針形、倒披針形或線針狀鑛形,基部楔形,先端鈍或稍尖,全緣,長2—6厘米,寬3—4毫米,兩面及邊緣密生粗毛。花序於頂部分枝,構成數個至十數個總狀花枝;花梗短或近於無梗,長3毫米以內;苞葉線形或披針形,長7—20毫米,有毛;花小,淡藍色,呈漏斗狀鐘形,徑3—4.5毫米;萼裂片5,線形或披針狀線形,開花時極小,花後伸長並開展,長達4—6(8)毫米;花冠裂片卵狀圓形。果實卵狀球形,徑3—4毫米,分果爿卵狀四面體,背面卵狀披針形或長圓狀披針形,表面密佈堅硬的突起,邊緣生二列錨刺,錨刺長1—1.5毫米。花期5—6月,果期6—7月。

生境:田邊,路旁,人家附近雜草地,乾山坡,砂地。

分佈:歐洲,高加索,中央亞細亞,西伯利亞,中國(東北),朝鮮,日本。

產地:東北各地皆產,產量極多。

應用:果實在東北地區作"鶴蝨",用於驅蟲劑。

成分:不詳。

備考:鶴蝨中醫用爲驅蛔蟲藥,經植物學等考證,其原植物似爲 *Artemisia cina* Berg. Willk. 和現在應用最廣的山道年的植物相同,但目前市售鶴蝨的植物來源不一,多爲天名精、鶴蝨、胡蘿蔔、山芹菜等植物的果實。東北地區現用鶴蝨多爲紫草科本種植物,在中藥店中也有以胡蘿蔔種子作鶴蝨出

售者。

紫草(本草經) 別稱:紫丹(名醫別錄),紫根(通稱),紫草根子(遼寧) 圖 179

Lithospermum erythrorhizon Sieb. et Zucc. in Abh. Math.-Phys. Acad. Wiss. Müench. IV, 3 (1846) 149; Kom. Fl. Mansh. III (1905) 330; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR II (1932) 888; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 370; Popov in Schischk. Fl. URSS XIX (1953) 162.

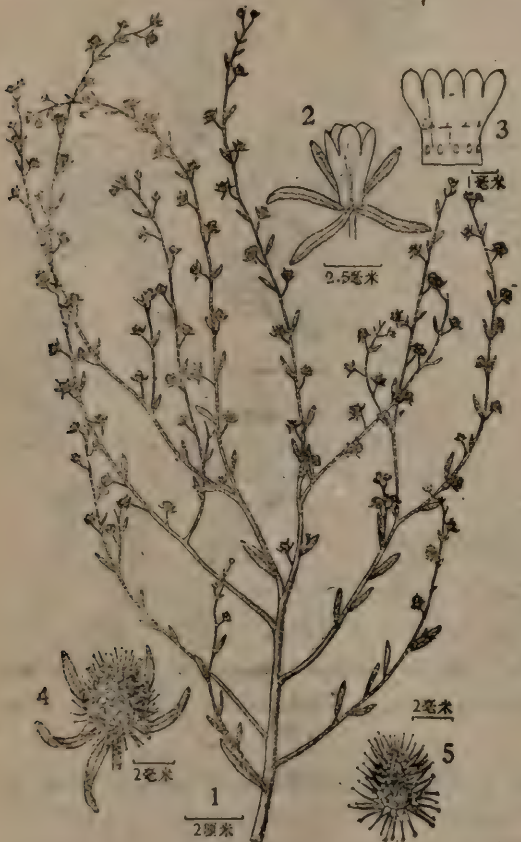


圖 178 東北鶴虱

Lappula echinata Gilib.

1. 植株的一部; 2. 花的外形; 3. 花冠展開;

4—5. 果實。



圖 179 紫草

Lithospermum erythrorhizon

Sieb. et Zucc.

1. 植株; 2. 花外形; 3. 花冠展開;

4. 花葯(背、側觀); 5. 果實。

多年生草本。根肥大,往往下部分歧,直生或稍斜生,具網紋狀纖維,暗紅色,含有紫紅色色素,斷面粉紅色,由根部生出 1—3 莖。莖高 50—80 (100)厘米,直立,通常僅上部稍分歧,分枝直向. 全株被以相當密的白色剛毛。葉互生,數目較多,無柄,長圓狀披針形或長圓形,但最上部的葉爲披針形,均向上伸,最下部的葉爲鱗片狀;葉通常長 5—8 厘米,寬1—2厘米,基部楔形,先端尖,全緣,邊緣具白色剛毛,兩面均被以相當密的白色剛毛,背面具有隆起的一條中脈及二對側脈,呈淡灰色。 花序短,爲捲旋狀的總狀花序,生於分枝的頂端,亦被有白色剛毛,果期花序直立而且相當稀疏;苞葉披針形,通常比花長。花小形,有梗,腋生於苞葉間,花序中部的花較大;萼片 5,綫形, 被有白色剛毛,長 4—5 毫米, 與花筒等長,果期萼片非常延長,長達 10—15 毫米, 宿存;花冠白色,外面生有白毛, 花筒短, 花冠上部呈輻狀 5 裂,直徑5—8 毫米,喉部具有 5 片短小的被短絨毛的鱗片狀物;雄蕊 5,花絲甚短,着生於花筒內側中部。果梗顯明,長 3—6 毫米,稍肥厚。小堅果球狀卵圓形,形狀似桃,灰白色,有時稍帶淡褐色,平滑有光澤,高

3—4毫米，有時在平滑的表面上具有點狀網紋，果皮堅硬。花期6—8月，果期8—9月。

生境：生於乾燥多石山坡上的灌叢中間。

分佈：烏蘇里，庫頁島，中國，朝鮮，日本。

產地：遼寧省開原、鐵嶺、昌圖、法庫、營口、蓋平、海城、莊河、岫岩、遼陽、西豐、鳳城、安東、新賓、清原、寬甸、桓仁、本溪、綏中、遼中、彰武、北鎮、朝陽、新金等地。吉林省永吉、樺甸、蛟河、敦化、延吉、舒蘭、磐石、撫松、通化、輯安等縣。黑龍江省呼蘭、依蘭、富錦、寶清、阿城、寧安、東寧等縣。其中以海城及蓋平兩地出產者質量爲最好。

應用：根入藥，內服有利尿、通便等作用，一日量3—6克。古方用爲金瘡、火傷等的外藥。其浸膏製成軟膏後可以治皮膚病，對火傷、凍傷、水泡等有效。現今多用以預防小兒麻疹，頗有效果。根亦可製取紫色染料。

成分：根中含紫色結晶性物質乙醯紫草素 (Acetyl-shikonin, $C_{18}H_{18}O_6$)，水解後生成紫草素 (Shikonin, $C_{16}H_{16}O_5$)，爲紫色色素。

唇形科 (Labiatae)

藿香(嘉祐本草) 別稱：排香草(江蘇植物名錄) 圖180

Agastache rugosa O. Kuntze, Rev. Gen. Pl. II (1891) 511; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 374.——*Lophanthus rugosus* Fisch. et Meyer, Ind. Sem. Hort. Pétrop. I (1835) 31; Kom. Fl. Mansh. III (1907) 349; Nakai, Fl. Kor. II (1911) 149.

多年生草本。莖直立；四稜形，分枝。葉對生，有柄，卵形，先端銳尖，基部心形至圓形，邊緣有鈍鋸齒或尖鋸齒，背面有腺點。花集生於莖頂，形成穗狀花序；花萼筒狀，5裂；花冠淡紫色；花筒長爲萼的二倍，有毛；上唇短，下唇3裂，中裂片大；雄蕊爲二強雄蕊，超出於花冠；雌蕊與雄蕊等長，柱頭2裂。小堅果三稜狀長圓形，長約2毫米，黑褐色，上部有黑褐色茸毛。花期8月，果期9月。

生境：生於山野間，林緣地上。

分佈：蘇聯遠東，中國，朝鮮，日本。

產地：東北南部各地。

應用：莖葉入藥，爲芳香健胃、清涼解熱藥，有止噁心、止嘔吐作用，用於消化不良及胃寒而引起的吐瀉、腹痛、心悶等有效。

成分：莖葉內主要成分爲揮發油(莖中含0.3—0.5%，葉中含0.5—1.5%)，此外，尚含有鞣質，苦味質等。

香薷(名醫別錄) 別稱：山蘇子(臨江)、圖181

Elsholtzia Patrini Garcke, Fl. Halle II d. (1856) 213; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 379; Volk. in Schi-



圖180 藿香

Agastache rugosa O. Kuntze

1. 植株上部； 2. 花冠剖開(示花冠、雄蕊、雌蕊)； 3. 花外形； 4. 分果。

schk. Fl. URSS XXI (1954) 635.——*Elsholtzia cristata* Willd. in Roem. et Usteri, Mag. Bot. XI (1790) 5, tab. 1; Kom. Fl. Mansh. III. (1907) 389; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR II (1932) 910, tab. 270.

一年生草本。莖直立,分歧,稍被柔毛或無毛,高達 80 餘厘米。葉柄細長,葉長達 10 厘米,寬達 3 厘米,卵狀橢圓形或披針狀橢圓形,基部楔形,先端尖,邊緣具圓鋸齒。穗狀花序圓柱形,有毛;花甚密,通常偏向一側,長 2—6.5 厘米;苞圓形或卵形,覆瓦狀排列,邊緣具細毛;萼上有毛,花冠淡紫色。小堅果卵狀,平滑,淡栗褐色。花期 7—9 月,果期 8—9 月。

生境:雜草地,路旁等處。

分佈:歐洲,喜馬拉雅,西伯利亞,中國,蒙古,朝鮮,日本。

產地:吉林省,黑龍江省及遼寧省各縣皆有大量生長。

應用:帶花的全草爲發汗、利尿、解熱藥,治顏面浮腫、脚氣水腫、霍亂吐瀉、急性胃炎等症。亦爲有希望的揮發油植物。

成分:全草含精油 1% 左右,油的主要成分爲香薷酮 (Elsholtzaketon, $C_{10}H_{14}O_2$)。精油的比重爲 0.97, 沸點 210—215°C, 酸價 0, 鹼化價 14.8, 乙醯化後鹼化價爲 14.7。香薷酮的沸點爲 87—88°/10 mm, 210°/764mm, 比重 0.187(20°), [α] 21/D 1.482。



圖181 香薷
Elsholtzia patrini Garcke
1. 植株上部; 2. 苞片和花; 3. 花冠解剖。



圖 182 長筒活血丹
Glechoma longituba (Nakai) Kuprijan.
1. 植株; 2. 莖的一部分放大;
3. 部分葉片放大; 4. 花外形。

長筒活血丹(擬) 別稱:長筒連錢草(擬) 圖 182

Glechoma longituba (Nakai) Kuprijan. B Бот. Журн. СССР XXXIII (1948) 236, рис. I. фиг. 4; Kuprijan. in Schischk. Fl. URSS XX (1954) 439.——*Glechoma hederacea* (non L.) Kom. Fl. Mansh. III (1907) 355.——*Glechoma hederacea* L. var. *longituba* Nakai in Tokyo Bot. Mag. XXXV (1921) 173; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR II (1932) 900, tab. 270; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 380.

多年生草本。根莖短，水平匍匐。莖細，具四稜，上升或直立，高30厘米，單一，基部帶紫色，被細毛。葉對生，葉柄較長；葉片腎狀心形、圓狀心形或心形，先端鈍或漸尖，邊緣具圓齒，被細毛，長寬2.5厘米，寬與長略相等。花腋生，1至數個；花萼筒狀，被細毛，具芒狀的萼齒；花冠淡紫色，長約20毫米，漏斗狀唇形，外面被細毛，為萼筒的2—3倍長。花期5月，果期6月。

生境：闊葉林間，灌叢中，河畔。

分佈：阿穆爾州，烏蘇里，中國，朝鮮。

產地：東北南部及東部各地。

應用：帶花的全草入藥，為强壯、驅風和鎮痙，用治感冒及喘息，作[illegible]用。日本民間用以治小兒的疳病。

成分：近似種連錢草（*Glechoma hederacea* L.）的莖葉中含有揮發油，單寧，苦味質及膽鹼（Cholin）等。

野芝麻（植物名實圖考） 別稱：續斷（江蘇植物名錄），白花菜（千山） 圖183

Lamium album L. Sp. Pl. (1753) 579; Kom. Fl. Mansh. III (1907) 364; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR II (1932) 903; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 380; Gorschkova in Schischk. Fl. URSS XXI (1954) 134.

多年生草本，高45厘米。莖直立，單一，具四稜，有細毛，質柔軟。葉對生，有柄，心臟卵形，先端長銳尖，邊緣有粗鈍鋸齒，葉面有毛。輪繖花序生於莖上部葉腋間，苞線狀；萼5裂，裂片線形或針形；花冠白色，有長毛，上唇呈盔狀，密生茸毛，下唇下垂；雄蕊為二强雄蕊，接着於上唇，花絲有茸毛，花藥黑紫色，有鬚毛。小堅果三角狀，長3毫米。花期5—6月，果期6—7月。

生境：多生林間濕潤空曠地，灌木叢中。

分佈：歐洲，西伯利亞，中國，朝鮮。

產地：東北各省山區皆有生長。

應用：花冠入藥，用於子宮及泌尿器疾患，治白帶下及月經困難等症。葉可作提取維生素的原料。此外亦為良好的蜜源植物，葉[illegible]。

成分：花冠中含有單寧，黏液，皂液質，糖分，未知生物鹼，揮發油及皂素。葉中含有13.7—14.4毫克%的胡蘿蔔素，以及其他維生素。

備考：另有一種[illegible]（*Lamium barbatum* Sieb. et Zucc.）與本種相近，但未入藥。



圖183 野芝麻

Lamium album L.

1. 植株的一部；2. 葉的一部分放大；3. 花萼展開；4. 花外形；5. 雄蕊。

錾菜（本草拾遺） 圖184

Leonurus macranthus Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 476; Kom. Fl. Mansh. III (1907) 367; Nakai, Fl. Kor. II (1911) 155; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR II (1932) 904; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 380; 裴鑑、周太炎，中國藥用植物誌 III (195[illegible]) 圖1[illegible]5; Kuprijan. in Schischk. et Bobrov, Fl. URSS XXI (1954) 155.

多年生草本，全株較粗糙，根莖木質，横卧斜生。莖高60—120厘米，綠色，有時帶紫色，單一，不分枝或上部分枝，四方形，稜角圓，側面下凹成溝槽，生有倒向伏生的短硬毛，稜角上毛較密。葉對生，近革質，有柄，表面深綠色，背面淡綠色，兩面生有灰白色伏生的短硬毛，背面[illegible]，脈上毛較密；莖下部的

葉卵形，基部楔形，三裂，裂片具大形尖齒狀淺缺刻；中部的葉廣卵形至廣披針形，葉柄長1—3.5厘米，上部稍具翼，邊緣具大形銳尖齒牙；或成掌狀三深裂，中間裂片較寬，每裂片上部又具大形尖齒牙；花序上的葉，葉柄極短，或近於無柄，卵形至披針形或披針狀綫形，兩面毛短呈粗糙狀，花序下部者邊緣稍具齒牙，上部者全緣，基部楔形，先端細而漸尖。花多數，腋生成輪狀，形成長的花序；苞錐形，被有糙硬毛及緣毛，比花萼稍短；花萼筒狀鐘形，綠色，長10—15毫米，萼齒5枚，基部三角形，先端長針刺狀，被有糙硬毛及緣毛；下面二齒的結合處較高，比上面三齒長，萼筒長約7毫米，具5條稜脈，外面中部具長的糙硬毛；花冠長20—28毫米，粉紅色，具二唇，上唇匙形，先端微凹，內面平滑，有緣毛，背面被以白色毛茸，下唇比上唇短，背面亦被以白色毛茸，3淺裂，兩側的裂片呈卵形，中間的裂片絳紅色，2淺裂，呈倒心形，基部較狹，上部向外反曲；雄蕊4，二強雄蕊，着生於花筒內面近裂口下方，向上平行彎展於花冠上唇內，上面二枚較短；子房四裂，花柱絲狀，比雄蕊稍長，柱頭2裂，先端尖。小堅果黑褐色，有3稜，長約3毫米，徑約2毫米，基部楔形，先端截形，表面平滑。花期7—8(9)月，果期8—10月。



圖184　錾菜
Leonurus macranthus Maxim.
1. 植株上部；2. 中部葉；3. 花解剖：(a) 花冠、雄蕊的着生與雌蕊，(b) 花萼。

生境：常見於山坡草叢及灌叢中，以及林緣地上。生於多石礫的粘質土壤上。

分佈：中國，烏蘇里，朝鮮，日本。中國分佈頗廣，東北三省、山東、河北、河南、四川、湖北、江西、安徽、江蘇等省均有分佈。

產地：東北三省皆有，但以遼寧省及吉林省爲多。

應用：莖、葉、花、種子均能藥用。本草綱目謂其主治破血，產後腹痛，煮汁服。

成分：不詳。

備考：東北南部地區尚生有一種 *Leonurus pseudo-macranthus* Kitag.，與錾菜非常相似，但根據其葉較硬，花較白，萼齒較短，萼筒上全部有毛，分歧較多，有時由基部即分歧，喜生於乾燥石礫質向陽地等特點可與錾菜區別。

益母（本草經）　別稱：茺蔚（本草經），益母草，益母蒿，坤草（通稱）　圖185

Leonurus sibiricus L. Sp. Pl. (1753) 584; Kom. Fl. Mansh. III (1907) 366; Nakai, Fl. Kor. II (1911) 155; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR II (1932) 904, tab. 273, fig. 1; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 380; 裴鑑、周太炎，中國藥用植物誌 III (1953) 圖136.

一年生或二年生草本。根木質化，具鬚根。莖直立，高達1米以上，四稜形，側面下凹成淺槽，生有軟的短伏毛，毛逆向着生，稜及節上較密，通常上部分歧，稀由基部分歧。葉形不一，根生葉略呈圓形，徑4—8厘米，葉緣5—9淺裂，每裂片上具2—3鈍齒，基部心形，表面深綠色，背面淡綠色，兩面密被短柔毛，葉柄長達15厘米，其基部漸擴大，上面有淺槽，下面呈半圓形；莖下部的葉成掌狀三裂，中央裂片通常又三裂，兩側的裂片多爲二裂，小裂片全緣或疏生鋸齒，表面綠色，伏生細柔毛，背面淺綠色，脈上毛着生最密，葉柄長1—3厘米，表面亦有細柔毛；莖上部的葉羽狀深裂，或淺裂成三或較多的長圓形至綫形裂片，長3—10厘米，基部楔形，葉柄長5—20毫米，略成翼狀，頂端的葉近於無柄，綫形，長3—10厘米，寬2—5毫米，全緣或具少數鋸齒。花多數，生於對生的葉腋間成輪繖，構成長的花序；苞錐形，比花萼短

或等長，生有短伏毛；花萼筒狀鐘形，長約4毫米，中部具長毛，萼齒5，基部三角狀，向上漸成硬錐狀尖，下方二齒較上方三齒長近一倍；花冠唇形，粉紅色，長15—20毫米，伸出於萼筒外，有長絨毛，尤以上唇為密，但下唇的裂片光滑無毛，上唇盔狀，全緣，有緣毛，內面無毛，下唇三裂，直立，中央裂片較大，比兩側者長一倍，二深裂，下唇比上唇短1/3；花筒圓形，長約4.5毫米，為二強雄蕊，着生於花筒內面近裂口下方，向上平行彎曲於花冠上唇內，上面二枚長約5毫米，下面二枚長約7毫米，花絲生乳頭狀毛，基部較密；子房四裂，每裂呈卵形，兩端截切，長約半毫米，花柱幾與花冠上唇等長，柱頭二裂。小堅果褐色，三稜狀，下端狹，上端截切而較寬，長約2.5毫米，徑約1.5毫米，表面平滑。花期7—8月，果期8—9月。

生境：生於山野荒地或路旁，山坡草地上，有時為雜草。

分佈：中國(幾遍全國)，朝鮮，蒙古人民共和國，西伯利亞，日本，印度，美洲等地。

產地：東北各地普遍生長。

應用：益母草用作產後止血藥及補精藥。因其具有收縮子宮的作用，故又可用作產後子宮收縮藥。種子名茺蔚子，中醫用於利尿和治眼疾方面。據研究益母草有安撫降壓的作用，適用於心臟循環性神經質，心臟硬化及心機炎等，對於原發性高血壓有降壓作用，無副作用。中醫常用製劑有益母膏及益母丸等。

成分：全草含有結晶性生物鹼益母寧(Leonurine, $C_{13}H_{20}N_4O_4$)約0.05%，對子宮有收縮作用及增加肌肉的緊張作用。此外，尚含有脂肪油約0.5%，樹脂及惡臭的成分等。種子中亦含有益母寧及脂肪油。



圖185 益母
Leonurus sibiricus L.
1. 植株上部； 2. 根生葉； 3. 花； 4. 花解剖(示花冠及雄蕊的排列)； 5. 雄蕊：(a)側面觀，(b)背面觀； 6. 雌蕊。

地瓜兒苗(救荒本草) 別稱：澤蘭，地環(東北)，螺絲轉(遼陽) 圖186

Lycopus lucidus Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XI (1838) 910 nom. nud.; Benth. in DC. Prodr. XII (1848) 178; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 217; Kom. Fl. Mansh. III (1907) 379; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR II (1932) 909; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 381.

多年生草本，高達1米。地下莖橫肥厚，白色。莖通常單一，四稜形，硬直，光滑無毛，結節處微有毛。葉對生，有短柄，長圓狀披針形或廣披針形，先端長漸尖，邊緣有粗鋸齒，近革質，有光澤。花輪生，出莖上部葉腋間；苞線狀；花萼長約3毫米，5深裂；花冠白色，長約4毫米，下唇3裂；雄蕊2，有長雄蕊短花柱和短雄蕊長花柱之別。四分果暗褐色，呈三稜狀楔形，長約1毫米。花期7—9月，果期8—9月。

生境：生於溪流沿岸的灌木叢間或山野低濕地上。

分佈：西伯利亞東部，中國(東北、華北)，朝鮮，日本，北美。

產地：遼寧省以瀋陽、海城、桓仁、寬甸、安東、遼中等地較多，黑龍江省各地大量生長。吉林省各地亦有大量生長

應用：全草地上部分入藥，為婦科要藥，能通經，利尿，對產前產後諸病失血有效。

成分：不詳。

備考：澤蘭列入本草經之中品，歷代本草學家對其原植物頗有異說。近代多指爲菊科 *Eupatorium* 屬植物，此係根據植物名實圖考第十五卷所載澤蘭而言。科學出版社出版的種子植物名稱中指澤蘭爲 *Eupatorium chinensis* L.。東北地區習以 *Lycopus lucidus* 及其他同屬植物爲澤蘭，此與朝鮮所用澤蘭相同。同時 *Eupatorium* 屬植物在東北生有兩種一變種，爲 *F. japonicum* Thunb., *E. Lindleyanum* DC., 及其變種 var. *trifoliolatum* Makino，尚未見入藥。

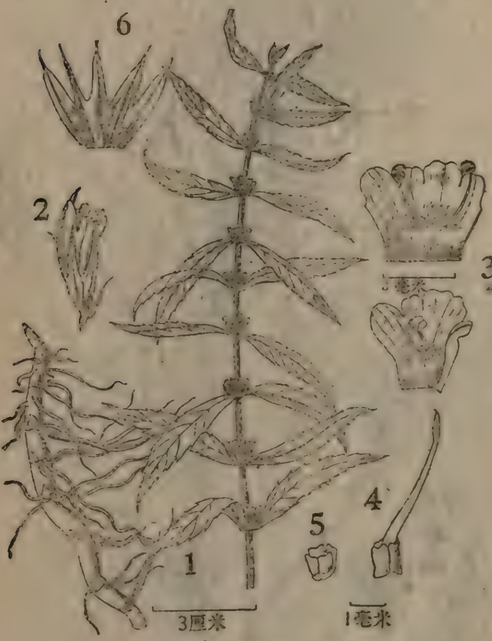


圖186 地瓜兒苗

Lycopus lucidus Turcz.

1. 地下莖和植株上部； 2. 花； 3. 花冠展開；
4. 雄蕊； 5. 四分果； 6. 花萼展開。



圖187 薄荷

Mentha sachalinensis Kudo

1. 植株的一部； 2. 花外形；
3. 花萼； 4. 花解剖。

薄荷(唐本草)　圖187

Mentha sachalinensis Kudo in Journ. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo XL III (1921) 47; Kitag. Fl. Mansh. (1939) 382.——*Mentha arvensis* L. var. *sachalinensis* Briq. in Bull. Herb. Boiss. (1894) 703.——*Mentha arvensis* L. subsp. *haplocalyx* Briq. var. *sachalinensis* Briq. in Engler et Prantl, Nat. Pfl.-fam. IV 3a (1895) 319.——*Mentha arvensis* (non L.) auct. Fl. Mansh. etc.

多年生草本，高 40—60 厘米。莖直立，四稜形，稜上密生白色捲縮毛，通常分歧，有芳香。葉長圓狀披針形，披針狀橢圓形或披針形，先端尖，基部多爲楔形，邊緣有不甚整齊的銳鋸齒，兩面有毛。花序輪生，出莖上部葉腋間；萼鐘形，有毛，萼齒三角狀披針形，有長白毛；花冠淡紅紫色，四裂，上唇微凹頭，下唇三裂大致爲圓頭；雄蕊 4，略等長，顯著超出，花葯黑紫革色。小堅果暗褐色，長卵形，長約 1 毫米，花期 7—8 月，果期 8—9 月。

生境：生山野間濕地。

分佈：西伯利亞東部，中國，朝鮮，日本。

產地：東北各地。

應用：薄荷及薄荷油爲芳香性驅風劑及反射性興奮劑，用於腸胃常發酵、疝痛、下痢等。外用有輕微的止痛作用，用於神經痛等症。薄荷亦爲製取薄荷油及薄荷腦的原料。

成分：含揮發油（薄荷原油）1%左右，油中含薄荷腦（Menthol, $C_{10}H_{20}O$）50%以上，乙酸薄荷酯（$C_{12}H_{22}O_2$）一?%、薄荷酮（$C_{10}H_{18}O$）10—20%，一烯萜、樟腦萜、檸檬烯等。

備考：本種學名應為中藥薄荷的正名，凡採用 *Mentha arvensis* L. 為名（如中國植物圖鑑等）均屬誤用。

紫蘇（食療本草） 別稱：蘇麻，蘇葉（中藥名），蘇子，透骨 圖188

Perilla frutescens (L.) Brit. var. **typica** Makino in Journ. Jap. Bot. III (1926) 7.——*Ocimum frutescens* L. Sp. Pl. (1753) 597.——*Perilla ocymoides* L. Gen. ed. 6 (1764) 578; Kom. Fl. Mansh. III (1907) 388; Gorschkova in Schischk. Fl. URSS XXI (1954) 631.



(1) (2)

圖188 紫蘇

Perilla frutescens (L.) Brit. var. typica Makino

(1) 植株群落； (2) 葉與花穗（示花序）。

一年生草本，具特異芳香氣。莖高30—60厘米，四稜形，生有稀毛。葉紫色或綠色，對生，有長柄，廣卵形，邊緣有鈍鋸齒，基部圓形至廣楔形，先端突尖，表面有稀毛，背面葉脈有長毛，葉長達10厘米，葉柄長約1厘米左右。花序總狀，頂生或腋間，苞小形；萼5裂，有毛；花冠筒短，下唇大；雄蕊為二強雄蕊。小堅果宿存萼筒底，黃褐色或暗褐色，徑1.5毫米。花期6—7月，果期7—8月。

生境：栽培植物。

分佈：原產中國，各國有引種。

產地：東北各地皆有栽培，朝鮮民族尤喜栽種。

應用：紫蘇葉、紫蘇梗及紫蘇子均入藥，能為發汗、順氣、鎮靜、健胃、利尿藥。葉為食品調味的賦香料，並有強力的防腐力。

成分：全草約含0.5%的揮發油，油的主要成分為紫蘇醛（Perillaaldehyd, $C_{10}H_{14}O$）佔50%，左旋檸檬烯（20—30%），蒎烯（α-Pinen）等。本品特有的香氣係由於所含的紫蘇醛；葉的帶紅色則係由於所含的紫蘇色素（Perillanin, $C_{23}H_{25}O_{13}Cl$）。種子中含油34—49%。

備考：本種的葉色有紫、有綠，另有一種葉具皺縮褶，學名為 *P. frutescens* var. *crispa* Decne. (*Ocimum crispum* Thunb.; *Dentidia nankinensis* Lour.; *Perilla ocymoides* var. *crispa* Bentham; *Perilla nankinensis* Decne.)。

夏枯草（本草經） 圖189

Prunella asiatica Nakai in Tokyo Bot. Mag. XLIV (1930) 19; Kitag. Lineam. Fl.

Mansh. (1939) 384.——*Prunella vulgaris* (non L.) auct. Fl. Mansh. et Asiat.

生多生草本,高達 15—30 厘米,叢生。莖直立或傾上,四稜形,通常單一,有時有分枝,生有柔毛。葉對生,有稀毛或近於無毛,有柄;根生葉長卵狀橢圓形,基部廣楔形,先端鈍尖,葉柄長約 35 厘米;莖生葉長圓狀披針形,先端鈍頭或鈍尖,基部楔形,葉柄長約 1.5 厘米。花序輪生在莖頂端,形成圓柱狀花穗,長約 4 厘米,寬約 2 厘米;苞圓闊,先端極銳尖,有長粗毛,每一苞葉中着生三花;花有梗,紫紅色或白色;萼帶紫色,有白色粗毛,二唇;上片大,上端有三刺狀短鋸齒,側邊有短緣毛;下片二裂,裂片長三角形,銳尖,邊緣有短緣毛;花冠長約 1.8 厘米,上唇大,下唇三裂,中片有鋸齒;雄蕊 4,爲二强雄蕊。小堅果長圓形,褐色,有光澤。花期 5—6 月,果期 6—7 月。



圖 189 夏枯草

Prunella asiatica Nakai

1. 植株; 2. 苞及花外形; 3. 花萼展開; 4. 花解剖(示雄蕊與雌蕊); 5. 雄蕊(放大); 6. 種子。

生境:生於山地路旁。

分佈:烏蘇里,中國,朝鮮,日本。

產地:遼寧省遼陽、莊河、安東、鳳城、寬甸、桓仁及海城等地。東北東部地區亦有生長。

應用:果穗入藥,有利尿和降低血壓作用,100%濃縮煎劑有較强的抗菌作用。古方爲治瘰癧的要藥。

成分:全草含可溶於水的無機鹽類約 3.5%,其中氯化鉀約佔 68%,此外尚含有難溶於水的生物鹼樣物質。

丹参(本草經) 別稱:血生根(旅大),燒酒壺根(莊河),野蘇子根(錦縣),山蘇子根(凌源,朝陽) 圖 190

Salvia miltiorhiza Bunge in Mém. Sav. Étrang. Acad. Sci. St.-Pétersb. II (1833) 124; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. XXVI (1890) 286; Kom. Fl. Mansh. III (1907) 372; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 384.

多年生草本。根肥大,赤色。莖高 30—50 厘米,全株密生長軟毛和腺毛,有粘性。葉對生,有柄,羽狀複葉,由 3—5 小葉組成;小葉卵形,邊緣有鈍或尖齒,表面茸毛少,背面密生灰毛。花序輪生,通常每六個花集生一起;花軸密生腺毛,萼二唇,有腺毛,帶紫色,長約 1 厘米,下片頂端有二刺狀齒片,花冠大形,青紫色,稀爲白色,長約 2.5 厘米,有微毛,上唇與下唇略成直角,直立,彎曲,偏兜形,下唇三裂,中片大,上唇有鋸齒;雄蕊 2,長而彎曲,不超出於上唇外;花柱挺出於上唇外,柱頭二裂。花期 5—8 月,果期 8—9 月。

生境:山地向陽坡。

分佈:中國東北及華北特產。

產地:遼寧省旅大、新金、復縣、海城、西豐、綏中、阜新、建昌、凌源、朝陽等縣。

應用：根入藥，爲強壯、通經藥，治子宮出血、月經不調、腰痛、腹痛、痛經、關節痛等，並有健胃、鎮靜、排毒的效能。

成分：據報告根中含有丹參酮甲（Tanshinon I, $C_{18}H_{12}O_3$），熔點231°C，爲紅褐色結晶體；丹參酮乙（Tanshinon II, $C_{19}H_{18}O_3$），熔點216°C，爲朱赤色混晶；丹參酮丙（Tanshinon III, $C_{19}H_{20}O_3$），熔點182°C，爲朱赤色混晶。在丹參酮乙中又可分丹參酮乙$_1$及丹參酮乙$_2$，在丹參酮丙中又分出 Kryptotanshinon 及 Tanshinon II, Kryptotanshinone。

備考：按丹參名出本草經，本草綱目引稱"丹參生桐柏川谷及太山"，又稱"今陝西河東州郡及隨州皆有之"，可知丹參爲北方所產之種（*Salvia miltiorhiza* Bunge）。植物名實圖考又以丹參之名指稱南方所產之種（*Salvia japonica* Thunb. = *S. chinensis* Benth.），故稱丹參在"南方地產得氣早"。今依本草綱目稱 *Salvia miltiorhiza* Bunge 爲丹參，而以 *Salvia japonica* Thunb. 爲南丹參。



圖190 丹參
Salvia miltiorhiza Bunge
1. (a),(b),(c) 植株；(*爲斷開處)
2. 花解剖(示雄蕊與雌蕊)； 3. 花萼展開。



圖191 荊芥
Schizonepeta tenuifolia Briq.
1. 莖的上部(示花序)；
2. 莖的一部(示方莖)； 3. 花外形。

荊芥（吳普本草） 別稱：假蘇（本草經） 圖191

Schizonepeta tenuifolia Briq. in Engler et Prantl, Nat. Pfl.-fam. IV, 3 (1895) 235; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 385.——*Nepeta tenuifolia* Benth. Labiat. Gen. Sp. (1836) 468.

一年生草本，有強烈香氣。莖直立，具四稜，高達50厘米，通常單一，被短柔毛，呈紅紫色，有對生直立小枝。葉對生，有柄，一般爲三回羽狀的羽狀分裂；裂片線形至線狀披針形，全緣，先端鈍頭，背面有短柔毛，葉脈不顯著。花序長穗狀，頂生，長10—70厘米，寬約5毫米；花淡紅紫色，小形；萼筒狀，五裂，有細毛；花冠上唇小形二裂，下唇大形三裂；雄蕊爲二強雄蕊；雌蕊突出，柱頭二裂。種子成熟後變爲暗褐色。花期6—8月，果期7—9月。

生境：生乾燥坡地。

分佈：中國東北南部、華北、華中。

產地：遼寧各縣大部皆產，以鳳城、綏中、凌源產量較多，海城、蓋平、遼陽亦多。此外，內蒙自治區東部有大量生長。

應用：全草的嫩枝葉入藥，名"荊芥"，其花穗亦入藥名"荊芥穗"。爲驅風發汗、解熱藥，治感冒、頭痛、眩暈、咳嗽等，又爲鎮痙藥，治產後牙關緊閉、四肢強直等症。一次量 2—6 克。

成分：主要成分爲揮發油，含量約 1.8%，揮發油中主要含有右旋薄荷酮 (α-Menthone)，消旋薄荷酮及較少量的右旋檸檬烴 (α-Limonene)。

備考：本屬在呼倫貝爾盟地區又產一種大葉荊芥 (*Schizonepeta multifida* Briq.)，據蘇聯植物誌記載，含有揮發油，淡黃色透明，微具爽快的薄荷氣味，適於作香皂的賦香劑。石戶谷勉曾指東北產荊芥是大葉荊芥，但直到目前爲止，我們尚未見採用，本種產量較大，建議加以利用。

黃芩(本草經)　別稱：元芩 (通稱)，子芩，條芩(指新根內實者)，枯芩，宿芩 (指老根中空者)，黨黃芩(洮南，喇嘛甸子)，山茶根(鐵嶺)，土金茶根(旅大)，黃芩茶(山西)　圖 192

Scutellaria baicalensis Georgi, Bemerk. einer Reise im Russ. R. I (1775) 223; Kom. Fl. Mansh. III (1907) 338; Nakai, Fl. Kor. II (1911) 144; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR II (1932) 907; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 385; Juzepcz. in Schischk. Fl. URSS XX (1954) 103, tab. V, fig. 5; 裴鑑、周太炎，中國藥用植物誌 V (1957) 圖 243.



圖 192　黃芩
Scutellaria baicalensis Georgi
1. 根；　2. 植株上部；　3. 花外形；
4. 花解剖(示花冠與雄蕊)；　5. 雌蕊。

多年生草本。根圓柱形，長大肥厚，直入地中，有分歧，外皮暗褐色，內部深黃色，堅硬而脆，新根內實，老根多中空，一根上簇生數莖。莖高 15—30 餘厘米，有時可達 50 厘米，稍上昇或直立，單一或由基部分歧，莖帶四稜形，強壯，無毛或有短毛，尤以稜上毛較長而密，綠色或紫綠色(特以向陽面及莖下部爲甚)。葉柄極短，生有腱毛，上部的葉幾乎無柄。葉對生，排列緊密，卵狀披針形乃至綫狀披針形，常爲長圓狀披針形，長 1.5—3.5 厘米，寬 3—9 毫米，罕達13 毫米，基部圓或圓狀廣楔形，先端漸窄而鈍頭，全緣，表面綠色，無毛或散生短毛，背面淡綠色，散佈腺點，無毛或沿中脈有短毛，邊緣具緣毛，有時稍外捲，葉質稍厚，幾爲革質。花對生於莖頂的葉腋，每腋一花，花比上葉長，集成偏側性單總狀花序；花梗長約 3 毫米，有毛，先端微彎，與萼筒基部連接處呈節狀，下部生有 2 苞片；苞片葉狀，披針形，長 7—12 毫米，全緣；花萼與花梗近等長，被密毛，頂端毛甚長，通常紫綠色，二唇形，唇短而闊，全緣，待花冠落後張開，終至封閉，上唇背部生有一個盾狀附屬體，結果時逐漸增大，膜質；花冠藍色，長2—2.5 厘米，外面密被細柔毛，筒部長，基部彎曲，上部直擴大而先端分裂呈二唇形，上唇三裂，比下唇稍長，下唇凹頭；雄蕊 4，接著於

上唇，二強雄蕊，花絲白色，下部與花冠筒愈合，花药有毛；花柱細長，先端微不等2裂，基部完全着生于子房底，子房上位，四裂，四室，每室内含一胚珠，宿存花萼于上萼筒閉裂而脱落，下萼筒宿存而實出四粒小堅果。小堅果小形，黑色，扁平橢圓的卵圓形，直徑約1毫米，外果皮乾燥，表面具細微的顆粒狀突起。花期7—8月，果期8—9月。

生境：石礫質或粘土質的山坡、草原，溝谷地区及其他灌叢間。在大興安嶺地區常見于蒙古櫟林南向石礫質乾山坡上。

分佈：西伯利亞東部，蒙古、中國遼寧、吉林、黑龍江、河北、山西、陝西、山東、内蒙自治區等地，朝鮮北部，日本（栽培）。

產地：遼寧省興城、綏中、彰武、北票、建昌、喀左旗、錦縣、黑山、建平、朝陽、阜新、鐵嶺、昌圖、本溪、營口、岫岩、莊河、蓋平、遼陽等地，其中以朝陽、凌源、北票、建昌、喀左旗等地產量較多，質量亦佳。吉林省白城、開通、大賚等縣。黑龍江省安達、肇東、肇州、雙山、蘭西、泰來、齊齊哈爾等地。此外，内蒙自治區昭烏達盟，哲里木盟，呼倫貝爾盟境内草原上及大興安嶺地區資源非常豐富，有待大力開發利用。

應用：根爲清涼性解熱、消炎藥，用於胃炎、黄疸、嘔吐、熱痢、肺炎發熱、胃腸硬化、妊娠之浮腫、小兒鼻血等症，有解熱、祛痰、止痛、止痢之效，用小量又有苦味健胃的作用。種子主治腸澼膿血。

近年來，蘇聯學者 Шасс 與 Российский 報告，謂黄芩酊可治療輕微型的神經官能性動脈硬化性的高血壓，以及神經系統的機能障礙，可消除高血壓的頭痛、失眠、心部苦悶等症。黄芩的毒性低，可長期服用，爲有臨床應用價值的重要藥材。并且有抗生作用，對白喉桿菌、傷寒菌、痢疾桿菌、溶血性鏈球A型、葡萄球菌在抗菌濃度下有抑制作用。

此外，黄芩葉可代茶用，各地民間廣泛利用。根又可作染料。

成分：根含黄芩甙（Baicalin, $C_{22}H_{18}O_{11}$），綠色部分含另一種黄芩素[Scutellarin (Woogenin), $C_{16}H_{12}O_5$]。

百里香（植物學大辭典） 別稱：麝香草（綜合英漢大辭典），山花椒（遼西），花椒（朝陽、赤峯） 圖193

Thymus quinquecostatus Čelakovský in Oesterr. Bot. Zeitschr. XXXIX (1889) 263; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 389.



圖193 百里香
Thymus quinquecostatus Čelakovský

多年生草本狀小灌木。莖細，匍匐地上，小枝直立或斜上，帶紫紅色，密生柔毛。葉有柄，葉片卵狀披針形，先端鈍頭，基部楔形，兩面生細毛，全緣，兩面有腺點，長約1厘米，寬2—4毫米，有香氣。花集生枝

莖端；花梗密生白微毛；花萼鐘形，疏生剛毛，上片三裂，裂片邊緣及內側有毛，略與下片等長或略長，下片二裂，兩側有剛毛；花冠淡紫紅色，長約1厘米，有白微毛，上唇凹頭，下唇三裂，裂片圓頭；雄蕊爲二强雄蕊，超出於花冠；雌蕊與上唇等長，柱頭二裂。花果期6—10月。

生境：乾山坡，乾草原，草地。

分佈：中國東北、華北、華中，朝鮮，日本。

產地：東北南部各地。

應用：全草入藥，爲驅蟲、發赤、鎮咳、驅風及防腐劑。

成分：全草含揮發油百里香油 Oleum Serpylli。

備考：本種種名爲指東北南部及華北、華中等地所產的形狀，另在東北其他地區與在內蒙東部亦有分佈，但在各地所產的形狀變化甚多，並有不同的種名，即 *Thymus asiaticus* Kitag., *Thymus mandschurica* Ronniger, *Thymus Przewalskii* Nakai。因爲在這些種與種間的區別不大，而且亦難分辨，故皆從略，而以 *Thymus quinquecostatus* Čelakovský 之名作概括的稱呼。

茄科 (Solanaceae)

曼陀羅花（本草綱目） 別稱：曼陀羅（通稱），風茄兒（本草綱目），澤金花（通稱） 圖194

Datura stramonium L. Sp. Pl. (1753) 179; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. XXVI (1887) 176; Nakai, Fl. Kor. II (1911) 116; 裴鑑、周太炎，中國藥用植物誌 IV (1956) 圖188。

一年生大形草本，高達1.5米。莖圓形，直立，多分歧，無毛。葉大形，具長柄，互生，橢圓形，基部圓狀楔形，先端短尖，邊緣具不整齊的波狀大牙齒，無毛。花單生於枝分叉間或葉腋間，有短柄，白色，大形，單一，長筒形。蒴果被堅銳的棘刺，長達6厘米，成熟時四瓣裂。種子黑色，腎形或卵形，表面具細孔狀網紋。花期7—9月，果期8—10月。



圖194 曼陀羅花
Datura stramonium L.
1. 植株的一部分(帶花、果)； 2. 蒴果(開裂狀)；
3. 種子； 4. 花冠展開。

生境及分佈：栽培植物，原產裏海地區，世界各地有栽培。

產地：東北各地均有栽培，在遼寧省長海縣呈野生狀態。

應用：藥用部分主要爲葉，花和種子亦可入藥。作麻醉劑、鎮痛劑及瞳孔擴大劑，多用以治喘息。製劑有曼陀羅酊，曼陀羅流浸膏，曼陀羅浸膏。

成分：主要含莨菪鹼 (Hyoscyamine, $C_{17}H_{23}NO_3$)，葉中含量爲0.2—0.45%，種子含量爲0.2—0.5%。其根含莨菪鹼和 Hyoscine 0.21—0.25%。

備考：東北地區栽培的曼陀羅除本種外，尚有紫花曼陀羅 (*Datura tatula* L.)，白曼陀羅 (*D. metel* L.) 等數種，均入藥。

莨菪（本草經） 別稱：天仙子（圖經本草），山菸，山大菸（東北） 圖195

Hyoscyamus agrestis Kitaib. ex Schultes, Oesterr. Fl. I (1814) 383; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR II (1932) 916; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 389.——

Hyoscyamus niger L. var. *annua* Sims in Bot. Mag. L (1823) tab. 2394.——*Hyoscyamus niger* L. var. *chinensis* Makino in Journ. Jap. Bot. III (1923) 3.——*Hyoscyamus niger* (non L.) Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. XXVI (1890) 177; Kom. Fl. Mansh. III (1907) 406; 杜亞泉等, 植物學大辭典初版 (1918) 1070; 賈祖璋, 中國植物圖鑑 (1955) 172; 裴鑑、周太炎, 中國藥用植物誌 IV (1956) 圖 187.

一年生草本，高 30—50 厘米，全株生軟毛，散發特異臭氣。莖直立，單一或分枝，生有密毛。葉互生柔軟，橢圓形，邊緣有不整齊粗鋸齒，兩面有毛，長 5—10 厘米，寬 5—8 厘米，下葉有長柄，上葉無柄。花腋生，單一，叢集在莖或枝的上部，排列成穗狀，通常偏於一側，花梗極短，生有密毛，花萼筒狀鐘形，五裂，生密毛，萼齒三角形，頂立有尖刺，花後增大；花冠漏斗形，先端五裂，裂片呈不相稱的半圓形，淡黃色，有紫色網狀脈；雄蕊 5，花葯深紫色；雌蕊 1，子房卵圓形，花柱紅長。蒴果包藏在宿存的膨大的花萼內，長卵圓形，二室，成熟時上端周裂，內含多數種子。種子形似腎狀四邊形而扁平，徑約1毫米，淡黃棕色，表面具波狀網紋。花期 6—7 月，果期 7—8。



圖 195 莨菪
Hyoscyamus agrestis Kitaibel
1. 植株上部 2. 花解剖：(a) 花冠與雄蕊着生，(b) 雌蕊，(c) 蒴果與宿存之花萼； 3. 種子。

生境：生於人家附近的荒蕪地上。

分佈：歐洲及亞洲。

產地：遼寧省主產於朝陽、建昌、綏中、彰武、凌源等地。黑龍江省及吉林省各地均有生長。

應用：葉、根及種子有劇毒。葉為鎮痛及鎮痙藥，治胃痛、神經痛、氣喘等，亦用為催眠劑。藥典製劑有莨菪油浸膏，一次用量 0.2—0.4 毫升；莨菪浸膏，一次用量 0.01—0.05 克；莨菪酊，一次用量 2.0—4.0 毫升。種子(天仙子)，中醫用於鎮咳、鎮痛。

成分：葉的主成分為莨菪鹼 (Hyoscyamine)，此外含有去甲基莨菪鹼 (Norhyoscyamine)，阿托品等，其生物鹼總含量為 0.3%。

備考：本種在中國境內均非自生，僅其分佈多限於人家附近。

枸杞(本草經) 別稱：地骨(本草經)，仙人杖(名醫別錄)，枸棘(圖經)，地仙(日華本草) 圖 196

Lycium chinense Mill. Gard. Dict. ed. 8 (1768) no. 5; Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. IV (1940) 86; Pojarkova in Notul. System. XIII (1950) 257; 裴鑑、周太炎, 中國藥用植物誌 I (1955) 圖 49; 劉慎諤, 東北木本植物圖誌 (1955) 490, 圖版 CLVI, 391.——*Lycium halimifolium* (non Mill.) Kitag. in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4 IV (1936) 44; idem, Lineam. Fl. Mansh. (1939) 389.

叢生灌木。莖皮帶灰黃色，具縱棱，枝條細，細長，具縱棱，淡灰黃色，長達 1 米，彎曲或俯垂，有短刺針，刺針水平開展，長 5—15 毫米，或無刺。小枝淡黃色，有稜角，或成短刺狀，無毛，冬芽小，鱗狀，被有數枚鱗片。葉互生，或在枝的下半部有 2—4 葉簇生者，具短柄，柄長約 5 毫米，有時長達 8 毫米；葉片卵狀披針形或狹披針形，長 2—6 厘米，寬 7—13 毫米，基部楔形，先端尖或鈍頭，全緣，兩面無毛，表面暗綠色，背面色較淡，側脈不甚明。花腋生，通常 1—5 花叢生，有時只有一花；花梗細，長 7—10 毫米，無毛；花萼鐘形，長約 3 毫米，不整齊，3—5 裂，裂片寬卵形，長約 1 毫米，先端尖端有緣毛一簇；花冠漏

斗狀，五裂，長約 1 厘米，輻狀平展，徑約 1 厘米，筒部白色，長約 4 毫米，裂片淡紫色，長圓形而平展，長約 6 毫米，圓頭或凹頭，邊有纖毛，在花筒內雄蕊着生處的上部有毛一輪，餘無毛；雄蕊 5，着生花筒內距基部 2.5 毫米處，長約 7 毫米，挺出花外，花絲中部以下密生白毛，花藥丁字狀着生；花盤五裂，圍子房下部；子房長卵形，2 室，無毛，長約 2 毫米，花柱單一，細長，直出花外，長約 1 厘米。漿果熟時鮮紅色，卵形或長卵形，先端稍尖，長約 1 厘米。種子每室 2—3 粒，長方而扁，長約 8 毫米，有較密的環狀細條紋。花期 7—8 月，果期 9—10 月。

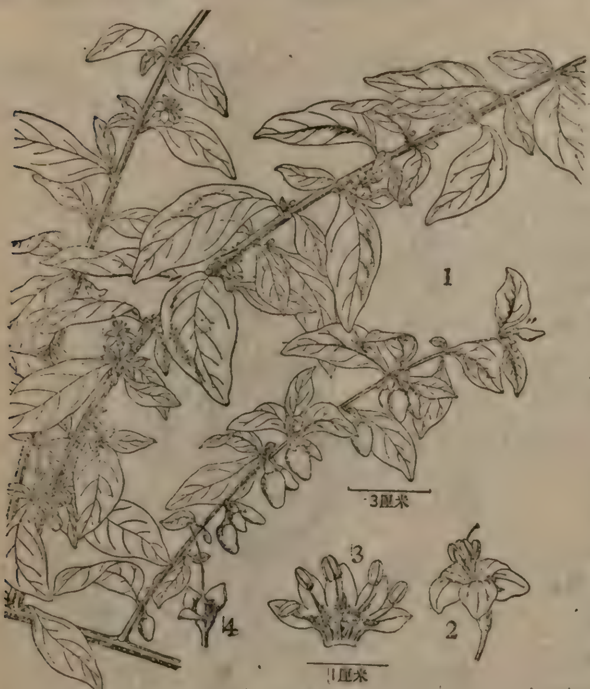


圖196 枸杞

Lycium chinense Mill.

1. 植株的一部；　2. 花；

3. 花解剖；　4. 去掉花冠後示子房及花萼。

生境：生於砂質乾燥的平地及山坡上。

分佈：中國遼寧省西南部、由河北沿海經魯、蘇而延及長江各省，西南達雲南，又南至閩廣、台灣。此外，朝鮮，日本。

產地：遼寧省蓋平、彰武、北鎮、長海等沿海地區。

應用：果實名"枸杞子"，爲滋養强壯藥，適用於陽萎、陰虧、頭痛、目不明、神經衰弱、筋骨不利、虛弱消瘦，以及肺結核、糖尿病而內熱者，亦用製枸杞酒。葉有解熱作用。乾燥根皮名"地骨皮"，先使血壓昇高而後降低，亦爲强壯藥，並有解熱之效，用其煎劑，一日量 6—15 克。

成分：果實中含甜菜鹼（Betaine, $C_5H_{11}O_2N$） 0.0912%，另有分子式爲 $C_{40}H_{56}O_2$ 及 $C_{72}H_{116}O_6$ 的色素。又據分析，每百克枸杞子含灰分 1.7 克，胡蘿蔔素 3.96 毫克，硫胺 0.23 毫克，核黃素 0.33 毫克，尼克酸 1.7 毫克，抗壞血酸 3 毫克，鈣 150 毫克，磷 67 毫克，鐵 3.4 毫克。此外含有苦味物質，葉中亦含有甜菜鹼及胆素（Cholin），地骨皮的成分不詳。

備考：遼寧省地區過去曾以細葉小檗（Berberis Poiretii Schneid.）的根皮做地骨皮用，按細葉小檗土名狗奶子，根中含有小檗鹼（Berbdrin），民間煎服以去火，爲有希望代替黃連的藥物。

酸漿（本草經）　別稱：紅姑娘（東北），燈籠果（鐵嶺縣誌），紅娘子（柳邊紀略），掛金燈（藥名）　圖 197

Physalis Francheti Masters var. **Bunyardii** Makino in Journ. Jap. Bot. III (1926) 27; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 390.——*Physalis Alkekengi* (non L.) auct. Fl. Asiat.

一年生草本，高達 60 厘米許。莖直立，無毛，不分枝。葉互生，有柄，葉片卵形，先端尖，基部廣楔形，邊緣有波狀鋸齒，幾無毛。花腋生，單一；花梗弱，與葉柄略等長；萼筒短，五淺裂，花後膨大成廣卵形的氣囊狀，內部包藏果實；花冠輻形，帶黃白色，五淺裂；雄蕊 5，着生於花冠上。漿果球形，熟時紅色，味酸甜而微苦，內含多數黃色種子。花期 6—7 月，果期 7—9 月。

生境：生於田間及村舍間。

分佈：中國，朝鮮，日本。

產地：東北各地普遍生長。遼寧省主產於鳳城、本溪、海城、營口、綏中、錦縣、凌源、朝陽、錦西等地。

應用：帶宿存萼片的漿果供藥用，爲利尿、治痛風藥。

成分：全草中含有無晶形苦味質 Physalin。果實中含有枸櫞酸及微量的生物鹼，其紅色色素爲

Physalien ($C_{72}H_{116}O_4$)，另含有 Kryptoxanthin ($C_{40}H_{56}O$)。據說，根中含有對子宮有收縮作用的結晶性物質 Hystonin，但其化學性質不明。種子中含脂肪油。



圖197 酸漿
Physalis Franchetii Masters var. Bunyardii Makino
1. 果枝； 2. 花。



圖198 茄
Solanum melongena L.
1. 植株； 2. 雄蕊(背腹觀)；
3. 植株上的星狀毛。

茄(開寶本草) 別稱：茄子(通稱)，茄根(中藥名) 圖198

Solanum melongena L. Sp. Pl. (1753) 186; Kom. Fl. Mansh. III (1907) 409.——*Solanum melongena* L. var. *esculentum* Nees.

一年生草本。莖直立，上部分枝，綠色或紫色，高60—90釐米。葉互生，有柄，葉片卵狀橢圓形，稍呈歪形，葉緣呈波狀。花有長梗，爲紫色的合瓣花，徑3釐米左右；花冠平開，分裂成5片；雄蕊5，花藥黃色，成熟時由頂部裂出花粉；花如成短穗狀時，其基部以外的花果不結實。漿果大，白綠色或暗紫色，長圓柱形或近於球形，具五裂之宿存花萼，外面生有粗刺毛。花期6—8月，果期7—9月。

生境及分佈：原產印度，栽培於世界各地。

產地：東北各地普遍栽培。

應用：茄根入藥，長圓柱形，下部分枝，外面黃褐色，內層爲軟木質，有利尿作用，外用洗凍瘡。果實爲常食之蔬菜。

成分：根中成分未詳。

備考：本種的栽培品種很多，東北地區常見有紫茄子，羊角茄子，黑長茄子，圓茄子等品種。

龍葵(唐本草) 別稱：黑天天，黑星星(東北)，野茄子(八面城) 圖199

Solanum nigrum L. Sp. Pl. (1753) 186; Kom. Fl. Mansh. III (1907) 405; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR II (1932) 915, tab. 274; Kitag. Lineam. Fl. Mansch. (1939) 391; Pojarkova in Schischk. et Bobrov, Fl. URSS XXII (1955) 23; 劉慎諤、周太炎，中

國藥用植物誌 I (1955) 圖 47.

一年生草本。莖高達 60 餘厘米，直立。分枝開展，無毛或近乎無毛，莖上部及分枝微具稜。葉互生，薄質，無毛或幾乎無毛，長達 10 厘米，寬約 7 厘米，長圓狀橢圓形或長卵形，先端漸尖，基部廣楔形，下延成葉柄，全緣或具多少明顯的稜角狀微缺及少數大形牙齒。花序總狀，花軸無毛或有毛，花梗下垂；花白色，徑約 1 厘米；花萼圓筒形，外面生有疏細毛，萼裂片 5，卵狀三角形；花冠無毛，裂片 5，輪狀伸展，長圓狀卵形；雄蕊 4，着生於花冠管口，花絲分離，內面具細柔毛，花葯黃色，各邊互相密接；雌蕊長約 5 毫米，子房球形，無毛，二室，花柱下部密生長柔毛，柱頭圓形。漿果球形，徑約 6—8 毫米，黑熟。 種子扁圓，徑約 2.5 毫米。花期 7—9 月，果期 8—10 月。

生境：爲雜草植物，常見於人家附近及庭園間。

分佈：遍生於全世界熱帶及溫帶地方。

產地：東北各地皆遍生長。

應用：全草爲解熱、利尿藥，亦能恢復疲勞，驅睡意。 其幼苗、葉、莖、根及子均能藥用。 據本草綱目謂其主治"解勞少睡，去虛熱腫，治風，補益男子元氣，婦人敗血，消熱散血，壓丹石毒。莖、葉，根敷疔腫火丹瘡，搽癰疽腫毒，跌撲傷損，消腫散血，根與木通、胡荽煎湯服通利小便。籽，療腫，明目輕身，治風，益男子元氣，婦人敗血。"

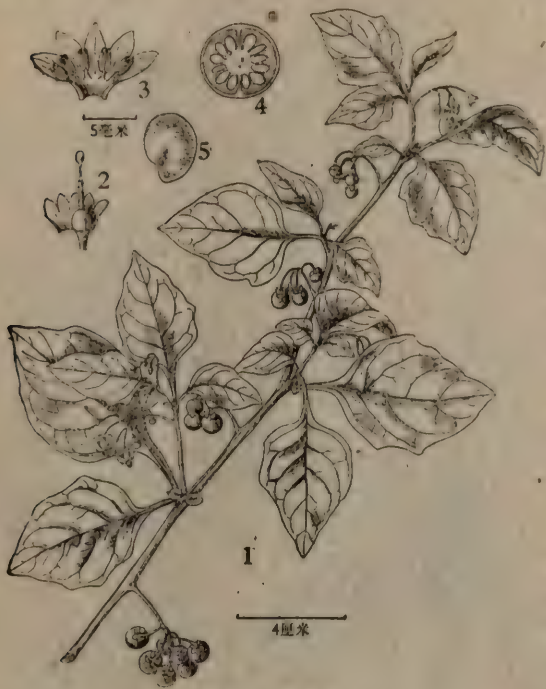


圖 199 龍葵

Solanum nigrum L.

1. 果枝； 2—3. 花解剖(示花冠、雄蕊、雌蕊和花萼)； 4. 子房橫切； 5. 種子。

成分，全草中含有極少量的生物鹼，有擴腫作用。果實中含有龍葵甙(Solanine)及皂素(Saponin)。

玄參科 (Scrophulariaceae)

地黃(本草經) 別稱：山旱菸根(凌源)，山菸(錦州)，酒壺花，山白菜(綏中)

Rehmannia glutinosa (Gaertn.) Libosch ex Fisch. et Mey., Ind. Sem. Hort. Petrop. I (1835) 36; DC. Prodr. IX (1845) 275; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 396; 裴鑑、周太炎，中國藥用植物誌 III (1953) 圖 139.

多年生草本，高約 20—30 餘厘米，全株密生灰白色長柔毛及腺毛。 根莖較粗，肉質，帶橘黃色，橫走，長條狀。 莖通常單一或由基部分生數枝，莖上部通常不着生葉或有少數葉。 根生葉叢生，倒卵形或篦形，以至長圓形，長 2—7 厘米，寬 1—3 厘米，基部漸狹成長葉柄，先端鈍，邊緣具不整齊鈍齒，葉面多皺，表面綠色，背面通常淡紫色。 花在莖頂形成總狀花序，具較密的腺毛，有長梗，花梗長 1—3 厘米；苞片一，生於花梗基部；花萼鐘形，五裂，裂片三角形，先端尖；花冠筒狀微彎，長約 3 厘米，外面紫紅色，內面黃色具紫斑，基部狹，向上漸擴大，頂部開裂成唇形，內唇二裂，外唇三裂，裂片鈍圓；雄蕊 4，着於花筒內；雌蕊 1，子房上位，2 室，花柱單一。 蒴果卵圓形，長約 1.5 厘米，寬約 1 厘米，先端具宿存花柱，包以宿存花萼，頂部露出。 種子多數，卵形，細小，淡棕色，表面具蜂房狀膜質凸起物。 花期 5—6 月，果期 6 月。

生境：生於山坡及粘土質地。

分佈：中國(東北、華北、內蒙自治區)。

產地：遼寧省錦州、綏中、凌源、朝陽、北票、寬甸、鳳城、蓋平等地。

應用：根莖入藥，爲滋補強壯藥，有補血強心之效，亦爲解熱、止血、子宮出血等的主要藥，可治糖尿病及肺結核之潮熱。生地黃的汁可[illegible]。[illegible]有乾地黃、生地黃及熟地黃之別。

成分：根莖的主要成分爲甘露醇 [Mannite, $C_6H_8(OH)_6$] 及糖。

玄參（東北） 別稱：元參（通稱） 圖 200

Scrophularia Oldhami Oliver in Journ. Linn. Soc. IX (1867) 167; Franch. et Savat. Enum. Pl. Jap. I (1875) 346; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. XXVI (1890) 179; Kom. Fl. Mansh. III (1907) 415; Nakai, Fl. Kor. II (1911) 118; Iinuma, Somoku-Dzusetsu, ed. 3, XI (1912) 856, Pl. LV; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR II (1932) 918; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 397; Gorschkova in Schischk. Fl. URSS XXII (1955) 270, tab. XI, fig. 3.

多年生草本，植物體高 80 厘米。莖直立，不分枝，無毛，四棱形。葉卵狀披針形；下葉較寬，長 4—9.5 厘米，寬 2—5.5 厘米，先端尖，基部圓或近截形，邊緣具[illegible]，葉柄長 0.7—2 厘米；上葉長 1.8—3.5 厘米，寬 0.8—1.8 厘米，近無柄，葉柄長 0.3—0.5 厘米；苞葉長圓形，長 0.6—0.9 厘米，寬約 2 毫米，先端引長，邊緣具疏大的鋸齒。花序爲狹而密的穗狀，長 9—40 厘米，寬 1.5—3 厘米，無葉。花梗具腺毛，長 5—6 毫米，排成聚繖花序，其花軸長 2—3 毫米，有腺毛；苞披針形，長約 3.5 毫米，寬約 1.5 毫米，先端尖；花萼無毛，長 2.5—3 毫米，萼片卵形或卵狀圓形，長 2—2.5 毫米，寬約 1.5 毫米，邊緣膜質；花冠長 0.7—1 厘米，上唇裂片圓，倍長於下唇的側裂片；雄蕊隱於花冠內，花絲具腺；退化雄蕊倒卵狀匙形或圓形，其長度超出寬度，或長寬相等，基部[illegible]；子房卵形，長約 1.5 毫米，寬約 1.2 毫米，無毛，花柱倍長於子房。蒴果橢圓形，長 5—6 (9) 毫米，寬 3.5—4 (6) 毫米，平滑，具細尖。種子橢圓形，長約 0.8 毫米，寬約 0.4 毫米。花期 7—8 月，果期 8—9 月。

生境：氾濫的或濕潤的河谷草甸子上。

分佈：阿穆爾州，烏蘇里，中國（東北、華北），朝鮮，日本。

產地：東北三省境內各地有生長，目前尙未利用。

應用：根爲解熱、消炎藥，治[illegible]及其他[illegible]，煎用或將生根搗碎敷布用。[illegible]痛。

成分：根中含有植物甾醇，生物鹼，[illegible]脂肪酸，Phytosterolin，糖質，左旋龍膽苯素等。



圖 200 玄參
Scrophularia Oldhami Oliver
1. 根部； 2. 莖中部； 3. 果序； 4. 花冠的解剖； 5. [illegible]； 6. [illegible]。

備考：玄參本草經中列爲中品，爲本草上五參之一，[illegible]。其中邢州品作[illegible]，[illegible]品符合；[illegible]。衡州品[illegible]之[illegible]。今人所指玄參[illegible]。[illegible]謂花有紫白兩種，但其[illegible]何物。[illegible]。[illegible]的玄參[illegible]自杭州，其[illegible]植物爲 *Scrophularia ningpoensis* Hemsl.，[illegible]

的原植物是 *Scrophularia Oldhami* Oliv.，此恐係根據日本本草學者之意見。按日本及朝鮮產玄參都是本種，而我國東北及華北多有生長，故誌之以備採用。

朝鮮漢藥局方規定本品水分在 16% 以下，灰分 5% 以下，酸不溶性灰分 2%；酒精浸膏分 10% 以上。

陰行草（植物名實圖考） 別稱：劉寄奴（遼寧、山東），鬼麻油（綏中，鄭家屯），吹風草（綏中），五毒草（朝鮮，凌源），漏蘆（熱河），徐毒草（吉林），吊鐘草（南京），蠻老婆針（滿洲植物目錄引） 圖 201

Siphonostegia chinensis Benth. in Hook. et Arn. Bot. Beech. Voy. (1835) 203; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 208; Kom. Fl. Mansh. III (1907) 459; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR II (1932) 934; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 397; Golubkova in Schischk. Fl. URSS XXII (1955)796.

一年生或二年生草本。根分歧。莖直立，高 15—70 厘米，堅硬，通常單一或稀爲數個，不分歧或上部具少數緊湊的分枝，密生葉，下部疏生短柔毛，雜以具長柄的腺毛，或幾乎無毛，上部密生向下彎曲的短毛，有時莖帶淡紅色。葉長 0.7—5 厘米，寬 0.3—6 厘米，下部和中部的莖生葉幾乎對生，上部的莖生葉爲互生；葉三—四回羽狀全裂，葉裂片開展，綫形，具齒牙或全緣，基部漸窄，先端尖，兩面（背面主要沿葉脈）及邊緣生有短的糙伏毛和有柄的腺毛，稀近無毛；苞葉稍全裂，最上部的苞葉有時爲三淺裂，比花萼短或等長（下部者）。花生於上葉的葉腋，集成長3—18厘米的總狀花序；花梗長2—6毫米，生有短伏毛；苞綫形，長爲萼筒之半或更短，先端尖，具短糙硬毛；花萼長 15—25 毫米，萼筒長 10—18 毫米，具暗綠色稜脈，其他部分爲淡白色膜質，外面主要沿稜脈有短毛而糙澁，裏面無毛，萼齒長圓形，長 4—9 毫米，暗綠色，邊緣稍肥厚，或略捲曲，外面（主要在邊緣及中脈上）及裏面生短糙硬毛而糙澁；花冠汚黃色，長 22—31 毫米，花筒狹，喉部膨大，花筒與花萼等長，或稍長，盔瓣短，長 5—7 毫米，成鐮狀彎曲，頂部平截，淡褐色，外面散生長毛，下唇裂片圓，全緣，長寬均爲 3—4 毫米，中部者較大，外面被短柔毛，花筒上部內側及喉部有短伏毛；雄蕊比花冠稍短，下方者比上方者稍長，花絲下半部與花筒合生，其離在的上半部的基部散生短毛；花柱長，頂端稍粗而彎曲。蒴果長 14—18 毫米，寬 3—4 毫米，無毛，具短喙。種子長約 1 毫米，寬約 0.5 毫米，具橫的網狀皺紋，一側具狹邊。花期 7—9月，果期 8—10 月。



圖 201 陰行草
Siphonostegia chinensis Benth.
1. 植株之上部； 2. 花解剖：(a)花冠、雄蕊着生，(b)雌蕊； 3. 蒴果。

生境：乾山坡，林間草甸子及氾濫草甸子中的石礫質土壤上，河谷及湖邊石礫質及沙質地上。

分佈：阿穆爾州，烏蘇里，中國，朝鮮，日本。

產地：遼寧省錦州、凌源、朝陽、北票、彰武、綏中、西豐、遼陽、海城、阜新、旅大、本溪、撫順、鐵嶺、鞍山、營口、安東等地。黑龍江省阿城、雙城等地。吉林省長春、吉林、九台。

應用：遼寧省境內以本種不帶根的全草作"劉寄奴"供藥用。主治破血下脹、下血止痛、產後餘疾、止金瘡血、心腹痛下氣、水脹血氣、通婦人經脈、癥結、止霍亂下瀉、小兒尿血。

成分：不詳。

備考：劉寄奴草名出唐本草，以治金瘡之效爲世所知。就其來源各說不一。如吳其濬謂唐本草及本草綱目所指劉寄奴爲一類，蜀本草所指劉寄奴即救荒本草的野生蘿，並謂"南方草藥治損傷有效者，多呼劉寄奴"。可見其名實之雜。根據前人考證意見，大致可分下列三類：

1. 小野蘭山謂本草綱目所指劉寄奴草，即菊科返魂草(*Senecio palmatus* Pall.)，多有沿用。牧野富太郎謂係誤用。

2. 小野蘭山謂圖經本草所指劉寄奴草，即菊科一枝黃花(*Solidago virgaurea* L.)，岩崎灌園引用本草圖譜亦從此名，但指出本種尚難符合本草綱目所引唐本草之劉寄奴草。松村任三亦從之。

3. 秦奈里諾安及野富士口謂劉寄奴草是玄參科陰行草(*Siphonostegia chinensis* Benth.)。木村等人亦認為中國產劉寄奴即是此種。石戶谷勉在北京及營口藥肆所得劉寄奴全係本種帶有果實的枝條，據稱山東省的劉寄奴也是本種。吉林省產劉寄奴正是陰行草去根之全草。

看來以陰行草為劉寄奴之事，在中國北部頗為普遍。按陰行草首出植物名實圖考，言其花治腹脹，順氣化痰，發諸毒。又云"陰行、角蒿、茵陳無別，宋圖經謂茵陳有數種，此又其一也。……主利小便，療胃中濕，痰熱發黃，或眼仁發黃，或周身黃腫，與茵陳主療同"。此點與本草綱目所指劉寄奴草的主療顯然有別，值得研究。

此外，福建稱本種為鬼麻油，全草作搗敷止血藥。南京附近以陰行草全草煎水服，能治黃病，也能代茶用，土名吊鐘草。

紫葳科(Bignoniaceae)

梓樹(江蘇) 別稱：臭梧桐(東北)，河楸，花楸(河南)，水桐(湖南) 圖138,(3)

Catalpa ovata G. Don in Gard. Dict. IV (1838) 230; Rehder in Sargent, Pl. Wils. I (1912) 303; Nakai, Fl. Sylv. Kor. XIV (1923) 79, tab, 18; 陳嶸，中國樹木分類學(1937)1111，圖1000；劉慎諤，東北木本植物圖誌(1955)493，圖版 CLVII, 334.——*Catalpa kaempferi* Sieb. et Zucc. in Abhand. Acad. Muench. IV, 3 (1846) 142; Kom. Fl. Mansh. III (1907) 465.

落葉喬木，高6—15米。樹皮暗灰色或灰褐色，具縱裂及橢圓形橫裂的皮孔，枝粗壯，開展，形成傘形樹冠。幼枝綠色，有微毛，具黃灰色的小皮孔；老枝灰色或淡灰褐色，無毛，有顯著的皮孔及葉痕。冬芽紫褐色，具多數鱗片，無頂芽。葉對生，或罕為三葉輪生；葉柄圓柱形，淡紫綠色，平滑或具稀疏的短絨毛，長5—15厘米；葉片大，紙質，廣卵形至圓卵形，長10—20厘米，寬8—18厘米，常成三淺裂，裂片先端驟漸尖或銳尖，基部淺心形或近圓形，邊緣呈微波狀全緣，表面深綠色，被短毛，在葉脈基部具紫色斑點，背面淡黃綠色，基部具3—5條脈，主脈在上部又分3—4對側脈，沿葉脈上疏生毛。圓錐花序頂生，成尖塔形，長12—24厘米，花梗疏生毛或無毛；萼裂為二唇，裂片廣卵形，長約3毫米，先端銳尖；花冠黃白色，二唇形，上唇二裂而小，下唇三裂而長，具橙色條紋及暗紫色斑點，徑約25毫米；下方兩枚雄蕊完全，上方三枚雄蕊退化無花藥；雌蕊1，子房卵形，2室，花柱絲狀，先端二裂。蒴果細長，長圓柱形，深褐色，長20—30厘米，直徑約6毫米，內藏多數種子，常由蒴縫開裂，通常於冬季葉落而果仍懸掛枝端。種子扁平，淡褐色，有翅，長6—8(10)毫米，兩端具灰白色長毛叢。花期6—7月，果期10月。



圖138(3) 梓樹
Catalpa ovata G. Don

生境：生於河邊兩岸砂礫質河灘及山溝內，習栽為庭蔭樹或行道樹。

分佈：原產中國，分佈幾遍全國，現自生者甚少，多係栽培。

產地：東北南部各地有栽植，遼寧省[illegible]

應用：成熟乾燥的果實入藥，利尿作用強，木材用於器具。由本種果實中提取的配糖體[illegible]作利尿劑，用於腎臟病、濕性腹膜炎、水腫性脚氣等。

成分：果實中含枸櫞酸及其鹼鹽。其利尿作用一部分應是此等成分的效用。其水浸液中含有灰分14—16%，其中量數最多的是鉀鹽，在灰分中佔23—27%。此外，尚含有 *p*-oxybenzoic acid (C_6H_4—(OH)—COOH) 1.4%。

備考：梓名出神農本草經，爲百木之長，故呼爲"木王"。按白井光太郎考證，梓爲 *Catalpa Bungei* C. A. Mey.，與本種爲同屬異種，但江蘇呼其爲楸樹，而以本種爲梓樹。小野蘭三以本種爲楸。惟古所謂梓者往往兼楸而言，故本種的中名按陳嶸先生的意見，採用梓樹（江蘇）之名。而本草經及陸佃埤雅所指之梓及木王應是 *C. Bungei* C. A. Mey.，即江蘇所呼楸樹。

本草綱目言梓木有三種，木理白者爲梓，赤者爲楸。兩者內皮及葉均入藥。名醫別錄謂梓葉飼豬肥大三倍。目今大力發展養豬之際，大可試之。

列當科（Orobanchaceae）

列當（開寶本草） 別稱：兎子拐棒，兎子拐杖（遼西） 圖 202

Orobanche caerulescens Stephan ex Willd. Sp. Pl. III (1801) 949; Kom. Fl. Mansh. III (1907) 467; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR II (1932) 936; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 400; Ohwi, Fl. Jap. (1956) 1064.——*Orobanche ammophila* C. A. Meyer in Ledeb. Fl. Alt. II (1830) 454; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 211.

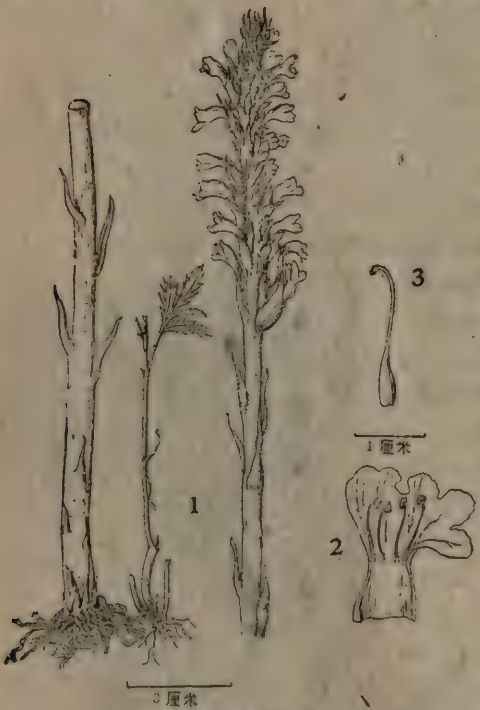


圖 202 列當

Orobanche caerulescens Stephan

1. 植株外形（示寄生於 *Artemisia* 之根上）；2. 花冠展開（示雄蕊）；3. 雌蕊。

寄生草本，高 15—35(40) 厘米，全株生絨毛，花序部分較密。莖粗，單一，暗黃褐色。葉爲鱗片葉，互生，披針形，先端漸尖，長 8—20 毫米。花序於莖上部成密穗狀，約佔莖的三分之一至二分之一；苞卵狀披針形，先端銳尖；萼片披針形或卵狀披針形，先端二裂，約爲花冠的二分之一長；花藍紫色，長 1.5—2 厘米，下部爲筒形，上部稍彎曲，具二唇，上唇寬，頂端常凹，下唇三裂，裂片卵圓形；雄蕊 4；雌蕊 1，花柱的比冠稍短或略等長。蒴果卵狀橢圓形，具多數種子。花果期 5—7 月。

生境：固定砂丘，山坡草地，寄生於艾屬（*Artemisia*）植物的根上。

分佈：歐洲，西伯利亞，中國（東北、華北、內蒙及其他各地），朝鮮，日本。

產地：東北西部、南部及東部各地均有生長。

應用：本草綱目謂列當之根，甘溫無毒，主治男子五勞七傷、補腰腎、令人有子、去風血、煮酒服之。用爲強壯劑，治陰萎。

成分：不詳。

車前科（Plantaginaceae）

車前（本草經） 別稱：大粒車前子（俗稱），車輪菜（救荒本草），車軲轆菜（東北），驢耳朵菜（遼寧）圖 203

Plantago asiatica L. Sp. Pl. (1753) 113; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 402; 裴鑑、周太炎，中國藥用植物誌 III (1953) 圖 112; Ohwi, Fl. Jap. (1956) 1076.——*Plantago major*

L. var. *asiatica* Decaisne in DC. Prodr. XIII, 1 (1852) 694.——*Plantago hostifolia* Nakai et Kitag. in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4, I (1934) 55, tab. 16; Kitag. l. c.(1939) 402.——*Plantago asiatica* L. var. *magna* Kitag. l. c. (1939) 402.

多年生草本。[illegible]短而肥厚，不明顯，其下密生多數鬚根。[illegible]，具長而粗壯的葉柄，葉柄上面有槽，平[illegible]地面或向上展開，[illegible]，連柄在內長 8—20 [illegible]，生於水濕地者更大，先端鈍頭或稍鈍尖，基部圓形乃至廣楔形，漸狹成柄，邊緣全緣或疏生不明顯的鈍齒，表面深綠色，背面色淡，兩面無毛或散生毛茸，[illegible]條，背面[illegible]顯而非常隆起。花[illegible]數個，由葉叢中抽出，直立或斜上，連花序在內高 20—50 厘米，[illegible]，有毛；穗狀花序狹長，基部[illegible]，上方緊密，每花具一苞；苞片三角狀披針形，先端尖，背面帶淡紫色，邊緣白膜質；萼片 4，圓卵形乃至卵形，邊緣白膜質，先端鈍頭，長約 2 毫米，背面中央具綠色隆脊；花冠筒狀，乾膜質，淡綠色，[illegible]，先端[illegible]裂，花冠裂片小，三角形，向外展開或稍反捲；雄蕊 4，[illegible]，生於花筒內，與花冠裂片互生，遠伸於花冠之外；雌蕊 1，子房 2 室，花柱絲狀，[illegible]，密被短細毛，於雄蕊未吐時即伸出於花冠外。蒴果，膜質，卵狀，圓錐形，長約 3 毫米，通常下部具宿存萼，先端具宿存花柱，內藏 4—8 粒種子，成熟時蓋裂。種子細小，長圓形，略扁平，長約 1.5—2 毫米，成熟時棕黑色。花期 6—7 月，果期 7—8 月。



圖 203 車前

Plantago asiatica L.

1. 植物全形；　2. 花外形；　3. 幼果；
4. [illegible]；　5. 種子。

生境：生於較濕潤的田野或[illegible]，河岸[illegible]砂質地以及荒廢場所，多見於水濕地邊。

分佈：馬來亞，中國，西伯利亞，朝鮮，日本。

產地：東北各地[illegible]生長，產量[illegible]。

用途：全草[illegible]入藥，尤以種子為主，[illegible]。種子名"車前子"，為利尿劑，並有鎮咳、止瀉、[illegible]之效。一日用量 5—10 克，煎用。[illegible]，稱"大粒車前子"，[illegible]出口，[illegible]。以本種植物[illegible]，不含毒素，[illegible]。有 Hustagin, Hydein, Hustidin, Hdonin。

[illegible]，[illegible]若干日，可產生[illegible]，[illegible]注射病人皮下，可治喉結核，結核性潰瘍，以及眼科等疾病。

又據 E. F. Allen 報告，[illegible]，[illegible]的生長，[illegible]，而對血液及內部器官並無影響。

成分：全草中含有[illegible](Aucubin, $C_{15}H_{24}O_{9}$)及車前[illegible](Plantagin)。種子中[illegible]之外，含有 Plantenol acid, 琥珀酸, Adenine, 膽素(Cholin)等。

平車前(孔[illegible]) [illegible]：[illegible]，車輪菜([illegible])，[illegible]([illegible])

圖 20;

Plantago depressa Willd. Enum. Pl. Hort. Berol. Suppl. (1813) 8; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. XXVI (1890) 316; Kom. Fl. Mansh. III (1907) 479; Nakai, Fl. Kor. II (1911) 158; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR II (1932) 942; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 402.

多年生草本。根圓柱狀，獨根不分歧，或根下部稍有分歧。葉成叢，全部爲根生，通常平舖地上，長圓形至倒披針形，先端鈍尖，基部長而漸狹成柄，通常全長 10—15 厘米，寬 2.5—4 厘米，邊緣具遠隔而不規則的牙齒，表面綠色，弧形脈明顯而凹入，背面色淡，葉脈非常隆起，葉兩面有毛或無毛。花莖數個，由葉叢中挺出，連花序在內高 10—30 餘厘米，微具縱棱，伏生白毛；穗狀花序狹長，花序下部的花叢遠離，每花具一苞；苞片長圓形，先端鈍尖，邊緣白膜質；萼片 4，倒卵形或廣橢圓狀倒卵形，先端鈍，背部中央具綠色隆脊，邊緣寬白膜質；花冠筒狀，乾膜質，淡白綠色，喉部狹細，頂端或四裂，花冠裂片小，呈三角形，向外反捲，頂端二裂；雄蕊 4，遠超出花冠之外；雌蕊 1，柱頭有毛，超出花冠，較雄蕊早熟。蒴果卵狀圓錐形，膜質，具宿存花柱，2 室，每室含 2 粒種子，有時一蒴果內含有5粒種子，成熟時蓋裂。種子長圓形，略扁平，長 1—1.5 毫米，成熟時黑色。花期 6—7 月，果期 7—8 月。

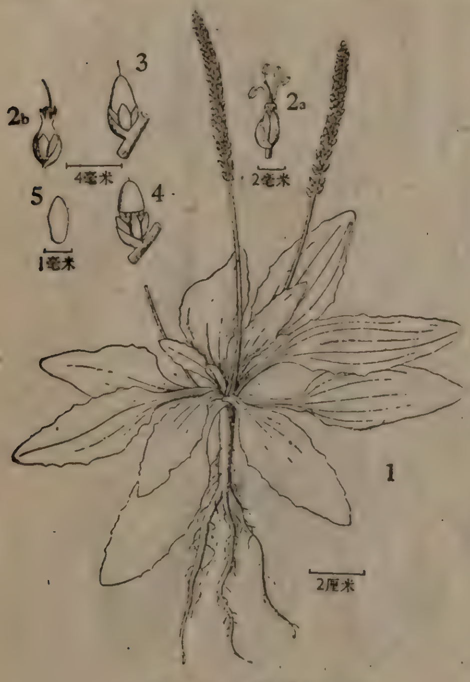


圖 204　平車前
Plantago depressa Willd.
1. 植物全形；　2a. 花外形(雄蕊伸出花冠、花完全開放)；　2b. 花外形(雄蕊未伸出花冠，花未完全開放)；　3. 幼果；4. 成熟的蒴果(示蓋裂與宿存的萼和苞)；　5. 種子。

生境：多生於野地道旁乾硬之地，亦常見於廢地田園等處。

分佈：西伯利亞，中國(東北、華北)，朝鮮。

產地：東北各地隨處可見，產量極豐，可供出口。

應用：全草均可入藥，尤以種子爲主，嫩葉供食用。種子名"車前子"，爲利尿藥，並有鎮咳、止瀉、益精、治難產之效。用量一日 5—10 克，煎用。

成分：有關本種種子未見有報導。可參考車前。

備考：東北地區藥用車前子主要有車前(*Plantago asiatica* L.)及本種的種子。前者爲"大粒車前子"，本種種子稱爲"小粒車前子"。此外，其他種車前的種子亦混同應用，但以以上兩種爲主。目前許多種種子皆利用作醬油原料用。

茜草科(Rubiaceae)

遼茜草(擬)　別稱：茜草(遼寧)，摑拉豆(臨江)，山龍草(鐵嶺縣志)　圖 205

Rubia cordifolia L. Syst. Nat. ed. 12 III Append. (1768) 229; Ledeb. Fl. Ross. II (1844—1846) 405; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 139; Kom. Fl. Mansh. III (1907) 488; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 405.

多年生草本，高 60—90 厘米。莖細弱，具四稜，攀援他物上升，沿稜有倒向鈎刺。葉有長柄，通常四葉輪生，其中二葉爲托葉變成，有時多達 10—12 枚，葉片心形，卵形或狹卵形，基部心形或圓形，先端銳尖，邊緣密生刺毛，兩面粗糙無毛，具顯明的 3—5 脈。花多數集爲圓錐狀聚繖花序，腋生或頂生；花小形，萼不顯明；花冠黃白色，五深裂，幅射狀，裂片披針形；雄蕊 5，子房扁球形。漿果球形，熟時紅色。花期 7—8 月，果熟期 9 月。

生境：生山林間，草甸子上。

分佈：西伯利亞東部，中國東北。

產地：東北南部各地，遼寧省以鳳城、本溪、遼中、彰武各地產量多。

變種：伏茜草(擬) var. **pratensis** Maxim.，果實成熟時黑色與遼茜草不同。生於林緣、草甸子及山野間，分佈於西伯利亞東部，中國東北，朝鮮，日本(九州)。產於東北南部及東部。應用與遼茜草同。

應用：根赤褐色，為止血、通經藥，治咯血、衄血、尿血，亦為解熱、强壯藥，有消瘀鎮痛的功效，又可做染料用。

成分：根中含茜根酸($C_{26}H_{28}O_{14}$)，紫色精(Purpurin, $C_{14}H_8O_5$)，兩者均為甙類。茜根酸受稀酸的熱處理，分為茜素($C_{14}H_8O_4$)及2分子葡萄糖。

備考：目前，遼寧省產茜草的原植物以伏茜草為主，遼茜草及華茜草(*Rubia chinensis* Regel et Maack)次之。



圖205 遼茜草

Rubia cordifolia L.

1. 植物的一部及根；2. 花；3. 果實。

忍冬科(Caprifoliaceae)

忍冬(名醫別錄) 別稱：金銀花(救荒本草)，金銀藤(本草綱目)，雙花(通稱) 圖206

Lonicera japonica Thunb. Fl. Jap. (1784) 89; Kom. Fl. Mansh. III (1907) 529; Nakai, Fl. Sylv. Kor. XI (1921) 58, tab. 20; 陳嶸，中國樹木分類學(1937) 1171，圖1061; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 407; 劉慎諤，東北木本植物圖誌(1955) 510，圖版CLXIV，411；圖版CLXVI, 1,2.

半常綠纏繞灌木，在東北地區冬季落葉。枝褐色乃至赤褐色，幼枝上散生褐毛或混生腺毛。葉對生，葉柄短，長2—15毫米，有密毛；葉片卵形、長卵形、橢圓形、長圓形或廣披針形，長4—10厘米，寬2—2.5厘米，基部圓形，乃至近心形，先端尖或漸尖，或鈍圓，邊緣具纖毛，表面綠色，幼時生有微毛，其後則無毛，背面有微毛或只在葉脈上有毛。總花梗單一，腋生，較葉柄長，生有絨毛；苞為葉狀；小苞卵形或圓形，有絨毛及腺毛；子房離生，無毛；萼齒披針形，長1—1.5毫米，具疏柔毛；花冠唇形漏斗狀，先端二唇形，長2.5—5厘米，外面生有疊毛及腺毛，開花初為白色，帶有紫暈，後經2—3日變黃色，富有清香氣，花筒長12—25毫米，內面有微毛，花冠裂片與花冠筒等長，上唇四淺裂，下唇細長；雄蕊5，着生於花冠口附近，花絲基部生有疏柔毛，花柱中部以下伏生疏柔毛，雄蕊與花柱比花冠裂片稍長或略等長。漿果離生，球形，黑色。花期6—7月，果期8—9月。

生境：山坡，林緣。

分佈：中國(遼寧南部及華北等地)，朝鮮，日本。

產地：遼寧省安東、鳳城、海城、莊河、熊岳、寬甸、千山及旅順大連一帶。

應用：本種植物乾燥的葉為"忍冬"，乾燥的花冠為"金銀花"。葉及花均為利尿、解熱、健胃藥，有清熱、止瀉痢、解毒、療瘡瘍之效能，治關節疼痛、腫毒、梅毒、淋疾、諸瘡等。據中國醫學報告(中華醫學雜誌：1卷2期及4期)，謂其煎劑多少有抗生作用。此外，乾燥的莖葉亦可代茶用，根莖可製酒或作觀賞用。

成分：花中含環已六醇(Inosite) 1%。葉中的主要成分是鞣酸，含量約有8%，葉內含忍冬素。

備考：本植物在同一枝上花初開為白色，經2—3日即變成黃色，新舊相參，黃白相映，故有金銀花之

名。又因其葉經冬不凋,而有忍冬之稱。但在東北地區冬季葉仍凋落



圖 206 忍冬

Lonicera japonica Thunb.

1. 花枝; 2. 果枝; 3. 花冠的解剖。



圖 207 岩敗醬

Patrinia rupestris Jussieu

1. 植株全形; 2. 花; 3. 小乾果與小苞。

敗醬科(Valerianaceae)

岩敗醬(擬) 圖 207

Patrinia rupestris Jussieu in Ann. Mus. Par. X (1807) 311; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. XXIII (1888) 346; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 141; Kom. Fl. Mansh. III (1907) 534; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR II (1932); Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 412.

多年生草本,高 25—50 厘米。根莖粗壯,簇生數莖。莖帶紫色,密生微毛,下部常稍彎曲。根生葉叢生,具明顯的葉柄;莖生葉對生,具短柄或近無柄,葉片羽狀深裂至全裂,裂片披針形至綫狀披針形,全緣或再成牙齒狀缺刻,無毛,或有短硬毛。花序頂生,成複繖房狀花序,花枝及花梗上有腺質細毛;小苞綫形,對生;花黃色,徑 3—5 毫米,花冠五裂,花筒較短,裂片橢圓形;雄蕊5,比花冠稍長。乾果小,倒卵形,與小苞合着如有翼狀。花期 7 月下旬至 9 月上旬,果期 8—9 月。

生境:向陽或乾燥的山坡,乾旱的草地或岩石質地。

分佈:西伯利亞,蒙古,中國(東北、華北),朝鮮。

應用:據蘇聯文獻報告,本植物根可代替纈草(*Valeriana*)根爲鎮痙劑,對神經衰弱有效。我國尚未利用。

成分:不詳。

敗醬(本草經) 別稱:野黃花(尚志縣),野芹(黑龍江),山白菜(帶嶺),女郎花(日) 圖 208

Patrinia scabiosaefolia Fisch. ex Link, Enum. Pl. Hort. Bot. Berol. 1 (1821) 131; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 142; Kom. Fl. Mansh. III (1907) 536; Kom. et Alis. Key

Pl. Far East. Reg. USSR II (1932) 978, tab. 296, fig. 1; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 412.

多年生草本，根莖粗壯，匍匐或斜生。莖直立，高達1米餘。根生葉叢生，有長柄，葉片卵狀披針形，先端尖，邊緣具牙齒，平滑或有毛；莖生葉對生，具短柄或近無柄，葉片羽狀全裂，上部的裂片較大，裂片5—11，披針形，先端漸尖，銳尖，邊緣具不整齊的大鋸齒，兩面無毛或被白色粗毛。花序頂生，聚繖房狀，花軸及花梗上有毛；小苞條形或長圓形，先端尖；花小，黃色，多數，徑3—4.5毫米，萼極小，5齒裂；花冠五裂，花筒短，內側生白長毛；雄蕊4，與花冠等長或稍長。瘦果小，橢圓形，具三稜，不開裂，不具翼狀苞，長2.5—3.5毫米，寬1.7—2.2毫米。花期7—9月，果期8—10月。

生境：乾山坡，乾草原，林緣及林緣草地，半濕草地。

分佈：西伯利亞東部，蒙古，中國：朝鮮，日本。

產地：東北各地普遍生長。

應用：根為消炎性解毒藥及排膿性利尿藥，治腸部發炎、腸癰、腹痛、止下痢，排膿粘液及膿液，並可治吐血、衄血，子宮粘液分泌物，及眼赤腫痛等。據藥學文獻記載，根莖之根有鎮靜作用，對神經衰弱有效，能代替纈草(*Valeriana*)。

成分：根中[illegible]。



圖208 敗醬
Patrinia scabiosaefolia Fisch.
1. 植物的上部、基生葉及根中部；2. 花序的一部；3. 瘦果：(a)腹面觀，(b)背面觀；4. 花冠展開。



圖209 黑水纈草
Valeriana amurensis P. Smirn.
1. 根、莖的一部；2. 花序的一部；3. 果實。

黑水纈草(擬) 圖209

Valeriana amurensis P. Smirn. ex Kom. in Bull. Jard. Bot. Acad. Sci. URSS, 1931, XXX (1932) 214.

多年生草本，具根莖，根莖不具匍匐枝，有特異氣味。莖單生，直立，單一，或於頂部花序處分枝，被短腺毛，粗約1厘米，高達110厘米。葉對生，羽狀分裂，……

形或圓狀楔形，先端尖，邊緣具大牙齒，長達6厘米，寬達3.2厘米。花序頂生，花軸及苞上密生腺毛，花薔薇色。果實稍有毛。花期7—8月，果期8月。

生境：山谷草甸子及河谷灌叢間。

分佈：蘇聯阿穆爾州，中國東北。

產地：小興安嶺山區各地有大量生長。

應用：根及根莖入藥，爲良好的神經鎮痙藥，用於神經過敏、神經衰弱以及其他種神經病，對神經衰弱及失眠有良好療效，尤其對婦女的神經衰弱症效力尤佳。製劑有酊劑及浸劑，通常作茶劑飲用。

成分：據記載，日本產纈草(*Valeriana officinalis* L. var. *latifolia* Miq.)的根中約含精油8%，Kessylalkohol ($C_{15}H_{26}O_2$)，少量的 Kessoglycerin ($C_{15}H_{26}O_2$)，Kessoglykoldiacetat ($C_{19}H_{36}O_5$)等成分。本種所含成分可能與其相似。

東北纈草(擬) 別稱：拔地麻(東北)，媳婦菜(草河口) 圖210

Valeriana coreanum Briq. in Ann. Conserv. et Jard. Bot. Gen. XVII (1914) 326. ——*Valeriana Fauriei* Briq. l. c. (1914) 327. ——*Valeriana nipponica* Nakai ex Kitag. in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4 IV (1936) 49 nom. nud.——*Valeriana leiocarpa* Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Mansh. V, 5 (1941) 158.



圖210 東北纈草

Valeriana coreanum Briq.

1. 植株的一部； 2. 花序； 3. 花外形； 4. 果實。

多年生草本。根爲鬚根，根系無匍匐枝或稀具匍匐枝。莖直立，單一，具槽，無毛或多少具糙硬毛，特別是在節部明顯，高達150厘米。葉羽狀，對生，小葉寬而大，長達6厘米，寬約3厘米，橢圓形，卵形或披針形，基部楔形，先端漸尖，邊緣有大齒牙，膜質，無毛或多少有毛。花序頂生，有時生側枝頂端，分歧，較大；苞綫形或長圓形，長達2厘米，有睫毛，花序軸的節部具糙毛；花薔薇色。果實無毛或有毛。花期7—8月，果期8月。

生境：森林內或谷地草甸子上。

分佈：阿穆爾州，烏蘇里，中國東北，朝鮮。

產地：大小興安嶺，東北東部包括長白、完達、小白山脈地區，東北大平原，內蒙海拉爾、阿爾山、索倫以及東北南部的千山、安瀋沿綫等地皆有生長。

應用：根及根莖入藥，作神經過敏症、神經衰弱症和其他神經病的鎮痙劑，對神經衰弱及失眠症效果良好，尤其對婦女的神經衰弱症效力尤佳。製劑有酊劑及浸劑，通常作茶劑飲用。

成分：據記載，日本產纈草(*Valeriana officinalis* L. var. *latifolia* Miq.)根中含有精油約8%，Kessylalkohol ($C_{15}H_{26}O_2$)，少量的 Kessoglycerin ($C_{15}H_{26}O_2$)，Kessoglykoldiacetet ($C_{19}H_{36}O_5$) 等成分。本種纈草的成分可能與此相近似。

備考：東北產纈草屬植物，據我們近年來調查，初步分成三種，爲東北纈草、黑水纈草及毛節纈草。據近年來使用的情況看來，完全可以代替歐纈草(*Valeriana officinalis* L.)使用。過去東北地區已有應用，今後應進一步開發利用。

毛節纈草(擬) 圖211

Valeriana Stubendorfi Kreyer ex Kom. in Bull. Jard. Bot. Acad. Sci. URSS 1931,

XXX (1932) 215.

多年生草本。根具鬚根，時常有匍匐枝。莖具棱，直立，單一，或於頂部花序處分歧，無毛或稍被刺毛，節處毛較多，高可達1米。葉羽狀，對生；或稀於莖下部互生，小葉狹，長約3厘米，寬約1.3厘米，長圓狀橢圓形，長圓狀披針形，或狹倒卵形，基部楔形或圓狀楔形，先端稍漸尖，邊緣稍具牙齒或全緣，膜質，無毛或稍有毛。花序生於莖頂或側枝的頂端；苞線形或長圓形，有纖毛，通常比東北纈草(*V. coreaana*)的苞短；花軸的節部生粗硬毛，花薔薇色。果實無毛或有毛。花期7—8月，果期8月。

生境：多生於河川兩岸及河谷附近。

分佈：中國東北，蒙古東部，蘇聯遠東。

產地：略同於東北纈草。

應用及成分：略同於東北纈草。



圖211 毛節纈草
Valeriana Stubendorfi Kreyer
1. 植株全形；2. 花冠形；
3. 花冠剖面(示雄蕊著生於花冠上)。

葫蘆科 (Cucurbitaceae)

甜瓜(嘉祐本草) 別稱：香瓜(北京、東北)，瓜蒂，苦丁香(指果梗) 圖193(2)

Cucumis melo L. var. **makuwa** Makino in Journ. Jap. Bot. V, 8 (1928) 32; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR II (1932) 911.

一年生草本，有剛毛。莖蔓生，有卷鬚。葉互生，有長柄，心形，掌狀淺裂，邊緣有不整齊的淺齒。花黃色，單性，雌雄同株；花冠合瓣，上端5裂；雄花有長梗，雌花具短梗，子房下位。果實肉質，通常爲橢圓形，有香氣，味甘美；果梗成圓柱形，具縱稜。種子扁平，卵圓形，黃白色，種仁白色，富油質。花期6—7月，果期7—8月。

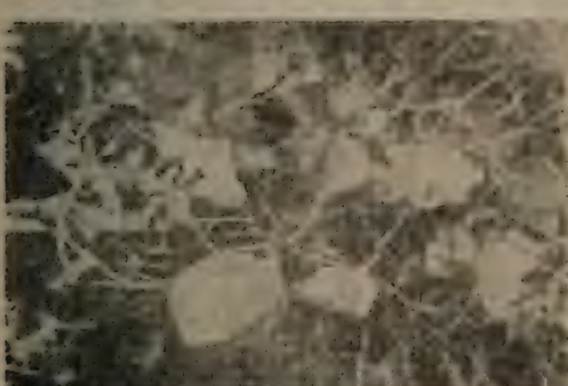


圖193 (2)甜瓜
Cucumis melo L. var. makuwa Makino

生境：栽培植物。

分佈：原產南亞，栽培於世界各地。

產地：東北各地皆有栽培。

應用：果梗名瓜蒂(俗稱香瓜把)，爲催吐劑，用於食傷及霍亂，一日用量2—4克，作粉末內服。處方有瓜蒂散。甜瓜子能清肺、潤腸、和中、止渴。果實生食。

成分：瓜蒂的有效成分爲 Elaterin ($C_{28}H_{38}O_7$)，爲結晶苦味質，內服催吐，並有劇烈下瀉，注射於皮下或靜脈內則無效。種子含脂肪油27%，灰分4%，Galactan。果肉含糖分（汁液中含葡萄糖3.73%，蔗糖5.34%)；蛋白質1%，Protease，維生素 A_2，B_1，C_1。

備考：甜瓜或香瓜與歐美普通栽培的（*Cucumis melo* L.）不同，前者不知應用何學名，今依照[illegible]的意見取 *C. melo* var. *makuwa* 爲甜瓜學名。

南瓜(本草綱目) 別稱：倭瓜(俗稱) 圖版212

Cucurbita moschata Duch. var. **meloraeformis** (Carr.) Makino in Tokyo Bot. Mag.

XXVI (1912) 182.——*Cucurbita pepo* L. var. *melonaeformis* Makino in Tokyo Bot. Mag. XXII (1908) 170.——*Cucurbita melonaeformis* Carr. in Rev. Hort. (1880) 137, 431.

一年生草本。莖蔓生，密生粗毛。卷鬚單一。葉互生，有柄，心形，掌狀五淺裂，邊緣有淺鋸齒，兩面有毛。雌雄同株，花腋生，大形，黃色，單生；花冠鐘形，平開，裂片銳尖；雄花有長梗，雄蕊 3；雌花有短梗，子房下位，柱頭 3 裂。瓠果大，扁球形，有縱溝，上下凹陷，熟時黃橙色。種子扁橢圓形，長達 1.5 厘米，先端稍狹長，淡黃白色。花期 7—8 月，果熟期 9—10 月。

生境及分佈：原產熱帶，各國皆有栽培。

產地：東北各地皆有栽培。

應用：種仁入藥，稱"南瓜仁"，爲絛蟲驅除藥，一次用量 30 克。以乳鉢磨碎，加水使成乳液，除掉種皮服用之。

成分：種子中含34%的脂肪油，油的主要成分爲亞麻仁油酸，油酸，硬脂酸等的甘油脂。此外尚含有尿酵素(Urease)。驅蟲成分未確定，似存在於脂肪油中。

備考：東北地區俗稱南瓜及西葫蘆(*Cucurbita pepo* L.)的種子名"白瓜子"，兩者種仁均入藥。



圖 212 南瓜
Cucurbita moschata Duch. var.
melonaeformis (Carr.) Makino
1. 植株一部； 2. 去掉花冠後示子房； 3. 子房的橫切面；
4. 雄花(去掉花萼後示雄蕊)。



圖 213 絲瓜
Luffa cylindria Roem.
1. 植株的一部(示果與花)；
2. 雄蕊：(a)正面觀，(b)背面觀。

絲瓜(救荒本草) 圖 213

Luffa cylindrica Roem. Hort. Beng. (1814) 70; Yamatsuta, List Manch. Pl. (1930) 258; 崔友文，華北經濟植物誌要(1953) 462.

一年生攀援草本。莖蔓性，綠色，具稜角，有卷鬚。葉互生，有柄，葉片圓狀心形，掌狀 3—7 裂，裂片尖，邊緣有不整齊牙齒，兩面粗糙無毛。雌雄同株，花黃色，徑 5—10 厘米，單性，雄花總狀排列，雌花單一；萼片 5，綠色，三角狀披針形；花瓣 5，倒卵形。瓠果長形，深綠色，幼時具毛，長達 70 厘米許。嫩時供食用，熟後在果肉內可見強韌如網的纖維絡，形似海綿，通常稱爲"絲瓜絡"，供藥用。種子黑色，有狹翼，

花期6—9月，果期7—10月。

生境：栽培植物。

分佈：熱帶原產，廣泛栽培。

產地：東北南部各地有栽培。

應用：藥用部分爲絲瓜絡，爲清涼性活血、通經、解毒藥，並有通乳汁、發痘瘡之efficacy。切斷莖流出的水稱"絲瓜水"，爲鎮咳、利尿藥，亦作化粧水用。

成分：絲瓜的汁液內含有皂素，植物粘質(Mucilage)，木膠 $(C_6H_8O_4)_n$，脂肪，蛋白質及維生素 B_2 及維生素C。

赤爬(通稱) 別稱：氣包(黑龍江) 圖214

Thladiantha dubia Bunge in Mém. Sav. Étrang. Acad. Sci. St.-Pétersb. II (1833) 103; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. XXIII (1887) 316; Kom. Fl. Mansh. III (1907) 551; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR II (1932) 988; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 414.

一年生草本。莖蔓性，密生粗毛。葉有柄，廣卵狀心形，先端尖，邊緣有淺鋸齒，兩面有粗毛；卷鬚與葉對生，單生，有毛，粗糙。花腋生，花梗單一，雄花花梗細而短，雌花花梗長而粗；花萼有長毛；花冠黃色，鐘形，有毛，五深裂；雄花單一，雄蕊5，花絲有毛；雌花的子房長圓狀，密被長毛。果實肉質，長4—5厘米，寬約2.5厘米。花期7—8月，果期8—9月。

生境：喜生山坡及人家附近。多在人家附近成半野生狀態。

分佈：中國(東北、華北)，朝鮮。

產地：東北各地。黑龍江省阿城、呼蘭、雙城等縣較多。

應用：果實入藥，能順氣，調氣之不和。

成分：不詳。



圖214 赤爬

Thladiantha dubia Bunge

1. 植株一部(示雄花、卷鬚)； 2. 示雌花。

栝樓(本草經) 別稱：瓜蔞(本草綱目)，天瓜(名醫別錄)，生牛蛋子(旅大) 圖215

Trichosanthes Kirilowii Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 482 in nota; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. XXIII (1887) 313; Nakai, Fl. Kor. I (1909) 249; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 414; 裴鑑、周太炎，中國藥用植物誌 III (1953) 圖147.

草質藤本，具多年生塊根，內含澱粉。莖一年生，長而纖細，多分枝，表面有縱稜角，光滑無毛，基部粗糙。葉互生，葉柄彎曲或作旋轉狀，卷鬚細長，二歧，先端有捲；葉片寬卵狀心形或近圓形，長7—20厘米，寬長幾乎相等，常爲掌狀5—7裂，有時僅三淺裂，邊緣具疏鋸齒或波浪狀或深裂，表面深綠色，背面淡黃綠色，幼時兩面具疏柔毛，老時有粗糙而呈點狀。雌雄異株，雄花總生，雌花單生葉腋(雌花)，花冠白色，被柔毛，雄蕊3，着生於花冠筒內。果實卵圓形至長橢圓形，初時青色，熟時果皮黃褐色，光滑無毛，長達10厘米。種子多數，扁平，邊緣棕褐色，長約15毫米，種仁味香可食。花期7—8月，果熟期9—10月。

生境：山坡灌叢間。

分佈：中國，蒙古，朝鮮，日本。我國分佈頗廣，遼寧、河北、山東、陝西、江蘇、浙江、福建、安徽、江西、湖北、四川、雲南、廣東、海南、台灣等地均有出產。

產地：遼寧省旅大、復縣、新金、莊河、長海、安東、綏中等地。

應用：果實、種子及根均供藥用。栝樓根含多量澱粉，稱"天花粉"，外用治濕疹及其他皮膚病，亦可食用。果實潤肺燥、治咳嗽、止消渴、消腫痛毒，爲治熱性病口渴的要藥，對肺結核有止咯血及解熱之效，又有利尿、催乳之效。栝樓仁及根亦有同樣功用。

成分：根中含多量澱粉，種子中含有脂肪油。



圖 215　栝樓
Trichosanthes Kirilowii Maxim.
1. 雄株的一部(示雄花)；2. 果實。



圖 216　東黨參
Codonopsis pilosula (Franch.) Nannfeldt
1. 莖的一部分；2. 根的一部分；
3. 去掉花被後示雄蕊與雌蕊；4. 果實；
5. 種子。

桔梗科(Campanulaceae)

東黨參(通稱)　別稱：黨參(東北)，遼黨(通稱)，三葉菜，藥子草(岫岩)　圖 216

Codonopsis pilosula (Franch.) Nannfeldt in Act. Hort. Goth. V (1929) 29; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 419; Fedorov in Schischk. Fl. URSS XXIV (1957) 434.——*Codonopsis silvestris* Kom. in Act. Hort. Petrop. XVIII (1901) 425; idem, Fl. Mansh. III (1907) 573, tab. IX; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR II (1932) 1001.

多年生草本。根圓柱形，長而稍粗，通常單一不分歧，頂端有一個較膨大的根頭，具多數莖痕，質充實，表面淡灰棕色，粗糙，具粗直的皺紋，並有橫皺紋及一些疣狀突起，徑約 1.5 厘米。莖纏繞性，長而多歧，往往帶暗紫色，基部被以微細的糙硬毛，上部平滑無毛。葉對生或互生，有柄，葉片卵形或廣卵形，基部截形乃至淺心形，先端尖，全緣或呈微波狀緣，質薄，表面綠色，幼時具糙硬毛，老時毛脫落，背面帶藍綠色，伏生微毛。花梗細，花單一，黃綠色帶紫堇色，具暗紫堇色的滴狀斑點；萼片無毛或稍具短柔毛，長

圓形;花冠無毛,廣鐘形,先端五裂,裂片長圓狀披針形,先端尖而不彎;雄蕊5,花柱短,柱頭漏斗狀,3歧。蒴果圓錐形,3室,頂端稍平,有宿存萼,成熟時瓣裂。種子小,長約1.3毫米,無翼,褐色有光澤。花期8—9月,果期9—10月。

生境:山地荒富的灌叢間,林緣地,溪流旁的樹蔭下,通常成大片生長,喜生腐植質深厚的土壤上。

分佈:中國(華北、東北),朝鮮,烏蘇里,蒙古。

產地:吉林省敦化、蛟河、樺甸、汪清、舒蘭、永吉、通化、撫松、靖宇、長白、輯安、臨江、安圖、琿春等地。遼寧省鳳城、寬甸、本溪、桓仁、新賓、清原等地。黑龍江省五常、尚志、寧安、木蘭、通河、延壽、阿城、方正、鐵驪、穆稜、巴彥、嵩原、依蘭等地。

應用:根為滋補強壯藥,有補氣養血之效,適用於貧弱脾虛等症,對慢性貧血、萎黃病、中氣虛弱等症有效。在中醫方劑中往往代替人參使用。

成分;未詳。

備考:東北地區生有三種黨參屬植物,除東黨參外尚有白蟒肉(土名山胡蘿蔔)及烏蘇里黨參(土名山地豆)。由於白蟒肉的根與東黨參特別近似,往往發生混淆以白蟒肉誤作東黨參而造成損失。目前,白蟒肉及烏蘇里黨參用於製酒及製作糕點。

據記載,朝鮮以白蟒肉為"蔓參",根供食用或蒸乾後作藥用。石戶谷勉謂朝鮮漢方藥肆所稱"沙參"均係白蟒肉的根部。茲便於區別檢索如下:

1. 葉對生或互生,兩面有疏毛;根長圓柱形;花淡黃綠色,有香氣;種子無翼,有光澤……………………………………………………………………東黨參*Codonopsis pilosula* (Franch.) Nannfeldt

1. 葉每3—4集生於側枝頂端,兩面無毛或背面有疏毛,邊緣有睫毛。
   2. 根紡錘形;花淡黃綠色或淡紫綠色,花冠較大;種子有翼,無光澤……白蟒肉 *C. lanceolata* Benth. et Hook.
   2. 根圓塊狀;花淡綠紫堇色;種子無翼,有光澤……………………………烏蘇里黨參*C. ussuriensis* Hemsl.

山梗菜(救荒本草) 別稱:大種半邊蓮(中國植物圖鑑引) 圖 217

Lobelia sessilifolia Lambert in Trans. Linn. Soc. X (1809) 206, tab. 6; Ledeb. Fl. Ross. II, 2 (1845—1846) 869; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 183; Franch. et Savat. Enum. Pl. Jap. I (1875) 275; Korsh. in Act. Hort. Petrop. XII (1892) 364; Kom. Fl. Mansh. III (1907) 577; Nakai, Fl. Kor. II (1911) 59; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR II (1932) 1001; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 420; Gorschkova in Schischk. Fl. URSS XXIV (1957) 452.

多年生草本,植物體高30—60厘米,無毛。根莖長3—4厘米,斜生,具多數白色細須根。莖直立不叢生,圓筒狀,通常單一,有時由中部分枝,具細稜,在莖中部及上部葉密生。根生葉缺如,下部莖生葉長圓形,長1.5—2(4)厘米,寬0.4—0.8厘米,先端鈍,其餘的莖生葉廣線狀披針形,長(2.5)4—7厘米,寬0.5—1厘米,先端極尖或具短尖。葉均無柄,基部心形或楔形,幾乎具三條葉脈,邊緣具微鋸齒。花着生於枝梢的上葉葉腋,成疏總狀花序,花序直立,幾成偏側性,長6.5—16厘米,寬3—5.5厘米;花無梗或有長梗,花梗稍彎曲而向上,長1—1.2厘米,有時比花萼稍長;萼鐘形,五裂,長8—11毫米,與花筒等長,萼筒半球形或鐘形,有稜角,長3—5毫米,萼齒線狀披針形,長5—6毫米,寬約1毫米,等長,先端尖,全緣;花冠二唇形,深藍色,長2.5—3厘米,比花萼超出1.5—2倍,無毛,花筒背面開裂,長1.2—1.4厘米,寬約3毫米,上部較細,內側有毛,上唇二全裂,裂片線形,長1.3—1.5厘米,寬0.5—1.5(2)毫米,斜而彎曲上升,下唇三裂,裂片長圓形或披針形,長1.3—1.5厘米,寬2—3(4)毫米,裂片先端尖,邊緣密生白色緣毛;聚藥雄蕊,花絲基部離生,其上部與灰藍色花藥同樣合生成彎曲的具稜角的圓柱體,上部的花藥頂,下部二個花藥頂端具白色毛。子房球形,花柱綠色,無毛,柱頭二裂。蒴果近球形,無毛,表面具細稜,長0.9—1厘米,寬0.7—1厘米,2室,具多數種子。種子卵形,長1.6—1.8毫米,寬約1毫米,扁平,具稜角,深褐色,有光澤,平滑。花期8—9月,果期9月。

生境:河邊濕草甸子,沼澤性草甸子,老頭林間草甸子及河岸水濕地上。

分佈：中國（東北、台灣），朝鮮，西伯利亞東部，遠東，日本北部。

產地：東北長白山系，小興安嶺地區及三江平原均有生長。過去我們在黑龍江省伊春、帶嶺等地區，吉林省蛟河、敦化、臨江一帶，遼寧省本溪縣草河口一帶均見生長。

應用及成分：根作利尿、催吐、瀉下劑。據記載，日本產本種植物根中含有 S-Lobelin，其藥理作用近似 Lobelin，適量有增大呼吸作用，大量則反使呼吸中樞麻痺，為呼吸興奮藥。但由於日本產根中 Lobelin 之含量少，不堪作鹽酸 Lobelin 的原料。我國東北產山梗菜的成分尚待研究。

朝鮮民間在春夏之交採根煮之供食用，食法與桔梗略同。東北地區目前未見有食用者。

近年來，我國用半邊蓮（*Lobelia radicans* Thunb.）治療血吸蟲病腹水，山梗菜與半邊蓮乃是同屬植物，同時亦有利尿作用，是否亦能用於此症，值得注意。

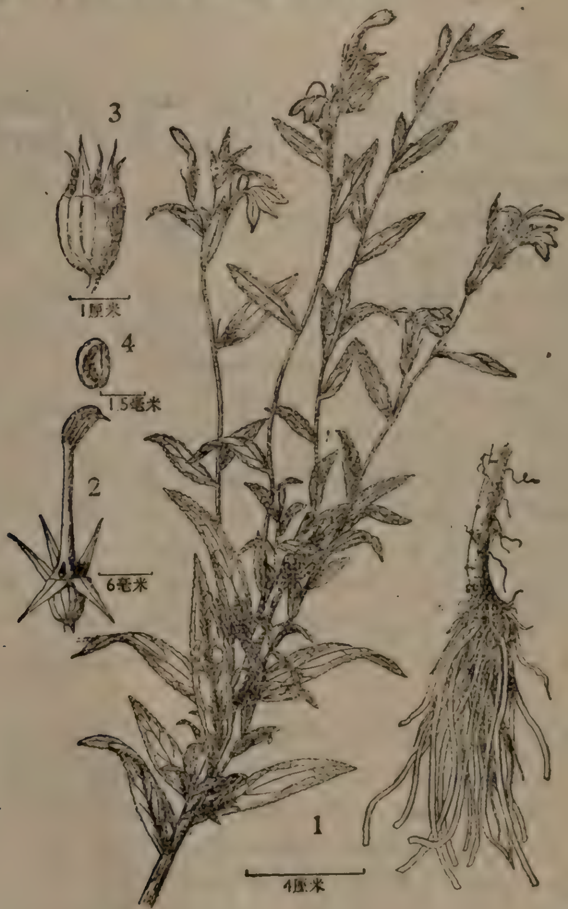


圖217　山梗菜
Lobelia sessilifolia Lambert
1. 全植株；　2. 花（去掉花冠示雄蕊及萼）；
3. 果實（萼宿存）；　4. 種子。

桔梗（本草經）　別稱：和尚頭，四葉菜（遼寧），包袱花根（遼東半島），明葉菜俱子（延邊）　圖 218

Platycodon grandiflorum (Jacq.) A. DC. Monogr. Camp. (1830) 125; Ledeb. Fl. Ross. II, 2 (1845—1846) 870; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 184; Korsh. in Act. Hort. Petrop. XII (1892) 364; Kom. Fl. Mansh. III (1907) 574; Nakai, Fl. Kor. III (1911) 61; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR II (1932) 1001, tab. 301, fig. 1, 4—6; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 420; 裴鑑、周太炎，中國藥用植物誌 III (1953) 圖148; Fedorov in

Schischk. Fl. URSS XXIV (1957) 438,tab. XXVI, fig. 1.

多年生草本，高 30—80 厘米，全株平滑無毛，多少帶蒼白色。根肉質，肥大，呈圓柱形而下部漸小，其長度及直徑因生長年限而不同，罕有分枝，外面淡黃褐色，[illegible]，[illegible]。斷面白色或淡黃色，味苦或稍帶甜味。莖通常直立，單一，有時於上部側枝生長並分枝，[illegible]，生於莖中下部的葉對生或 3—4 片輪生，卵形，橢圓形，以至卵狀披針形，長 3—6 厘米，寬 1—2.5 厘米，基部漸狹，先端短尖，邊緣有不整齊的鋭鋸齒，表面深綠色，背面淡綠色，莖上部的葉漸小而呈狹披針形，有時為互生。花通常 2—3 朵成疏生的總狀花序狀，或單獨頂生於莖頂，有時花朵數較多；花萼鐘狀，裂片五，短而鋭尖，綠色，長約為花冠的三分之一，宿存；花冠鐘狀，[illegible]紫色，或藍白色，大形，直徑 2.5—5 厘米，深裂至花冠的中部，裂片 5，呈三角形，先端尖而向外開展，或稍反捲；雄蕊 5，與花冠裂片互生，花絲頗短，基部膨大，其外面密生細毛，花藥條形，直立，圍繞着花柱；子房卵圓形，5 室，花柱長，柱頭 5 裂，裂片反捲。果實為蒴果，倒卵形，成熟時上部五瓣開裂，蓋片與宿存花萼的裂片對生，內有多數種子。種子狹卵形乃至橢圓形，長約 2—3 毫米，寬約 1 毫米，表面光滑，褐色，密佈黑色條斑，一邊具褐色狹翼。花期 7—8 (9)月，果期 8—9 月。



圖 218 桔梗

Platycodon grandiflorum (Jacq.) A. DC.

1. 根；2. 植株上部；3. [illegible]；4. 雄蕊。

生境：生於乾燥山野，乾草甸子，山坡草地、草原以及林緣地上。

分佈：中國東北、內蒙自治區、華北、華中、華南，南至廣東香港，北至黑龍江，分佈普遍。此外，朝鮮、蘇聯及日本等地亦有分佈。

產地：黑龍江省[illegible]、[illegible]、安達、[illegible]、[illegible]、[illegible]、訥河、龍江、甘南、[illegible]、[illegible]、[illegible]、林甸、呼蘭、延壽、阿城、五常、尚志、雙城、[illegible]、[illegible]、木蘭、寧安、東寧、穆稜、巴彥、[illegible]、[illegible]、[illegible]、[illegible]、[illegible]、[illegible]、[illegible]、[illegible]等縣；吉林省[illegible]、[illegible]、敦化、琿春、延吉、洮南、白城子、農安、伊通、[illegible]、九台、[illegible]、[illegible]、[illegible]、[illegible]、[illegible]、[illegible]、[illegible]等縣；遼寧省[illegible]、[illegible]、鳳城、寬甸、桓仁、[illegible]、[illegible]、[illegible]、[illegible]、[illegible]、[illegible]、[illegible]、[illegible]、[illegible]、[illegible]、[illegible]、[illegible]、[illegible]、北鎮、[illegible]、綏中、[illegible]等地；內蒙自治區[illegible]、[illegible]、[illegible]、[illegible]、烏蘭浩特、額爾古納旗等地。

應用：[illegible]。中醫常常以桔梗與甘草、大黃、生姜、杏仁等配伍作祛痰藥。

以桔梗[illegible]作原料的[illegible]有[illegible](Platycodis), Hustol, Campanol, Evanis, Marukofon, Neo-Hustol, Camalin 等。

桔梗根的祛痰效果比美遠志(*Polygala Senega* L.)根强兩倍以上，而毒性(副作用)則與其略等，是爲優秀的祛痰藥。

此外，桔梗除藥用外，亦用於釀酒及食用。東北地區朝鮮族習以桔梗根製成鹹菜或作菜蔬供調烹，有各種各樣的食譜，別具風味。朝鮮語特有“托拉基(도라지)”之稱，每年消費量甚巨。

成分：桔梗根含有一種無晶形皂甙，名桔梗皂甙(Kikyosaponin，$C_{29}H_{48}O_{11}$)，約含2%，是其有效成分。桔梗皂甙與酸煮沸則加水分解，產生1分子桔梗皂甙元(Kikyosapogenin)及1分子半乳糖(Galactose)。此外，尙含有菊糖及植物固醇(Phytosterol)等。

菊　科(Compositae)

蓍(本草經)　別稱：蓍草(通稱)　圖219

Achillea sibirica Ledeb. Ind. Sem. Hort. Dorp. (1811); idem, Fl. Ross. II (1845—1846) 528; Kom. Fl. Mansh. III (1907) 635.——*Achillea ptarmicoides* Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 154.



圖219　蓍
Achillea sibirica Ledeb.
1. 莖與花序；2. 頭狀花序外形(示總苞)；3. 兩性花。

多年生草本。莖直立，有稜條，上部分枝，有毛或無毛。葉互生，長綫狀披針形，無柄，櫛齒狀羽狀深裂，裂片綫形，銳尖，有不等長的缺刻狀牙齒，下部葉花時枯萎，兩面被長柔毛，背面毛較密。頭狀花序密集爲複繖房花序，頭狀花序長圓形或近倒卵形，總苞鐘狀，總苞片卵形、卵狀披針形或長圓形，覆瓦狀排列，背部有綠色中肋，常呈龍骨狀，先端鈍，邊緣褐色，密被長柔毛，邊緣雌花5—8個，舌狀，白色，卵圓狀，先端三淺裂，長1—2—3毫米，盤花兩性，管狀。瘦果扁平，長圓形，有翼，無冠毛。

生境：生於溝谷，山坡濕草地或灌木叢雜草中。

分佈：達虎利亞，蒙古北部，中國北部，朝鮮，日本。

產地：東北各山地普遍生長。

應用：全草入藥，爲健胃，强壯劑，又爲痔藥。

成分：全草含 Achilein, Aconitic acid, Inulin, Asparagin oil (Cineol, Chamazulen)。

備考：本種的變化很多，如僅根據舌狀花的長短或葉裂片的深淺與 *A. ptarmicoides* Maxim. 區別，在我們的標本中都有中間形狀出現，所以同意 Komarov 氏的意見暫把 *A. ptarmicoides* 作爲 *A. sibirica* Ledeb. 的同名看待。

北蒼朮(俗稱)　別稱，槍頭菜(東北)，山刺菜(凌源)　圖220

Atractylis chinensis DC. Prodr. VI (1837) 549; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 439; Kitag. in Journ. Jap. Bot. XIX (1943) 104.——*Atractylodes chinensis* Koidz. Fl. Symb. Orient.-Asiat. (1930) 4.—— *Atractylodes lancea* DC. var. *chinensis* Kitam. in Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. XVI, 2 (1940) 63.

多年生草本，高40—50厘米。根莖肥大成結節狀，莖單一或上部稍分枝。葉無柄，倒卵形或長卵形，3—5羽狀缺刻或全緣，基部楔形至圓形，先端鈍，邊緣帶有不連續的平展的刺狀牙齒，葉革質，平滑，下葉寬形，基部成翼狀柄。頭狀花生於莖端，徑1厘米餘，長約1.5厘米；葉狀苞披針形，邊緣長櫛齒狀，比頭花稍短；總苞長杯狀，總苞片7—8列，有微毛，外列者長卵形，中列者長圓形，內列者長圓狀披針形，總苞上部呈褐色；花全部爲管狀花，花冠白色。瘦果長形，密生上向的銀白色毛，長5—6毫米，冠毛羽毛

狀，長6—7毫米。花期7月下旬至8月，果期8月下旬至10月。

生境：乾山坡、山坡岩石附近或山坡草地上。

分佈：中國華北、內蒙古自治區及東北遼寧省西部一帶山地。



圖220 北蒼朮

Atractylis chinensis DC.

1. 植株上部； 2. 頭狀花序； 3. 葉狀苞； 4. 花托上着生的鱗片； 5. 兩性花； 6. 聚药雄蕊； 7. 雌花； 8. 雌花內的退化雄蕊； 9. 瘦果。

產地：遼寧省建平、綏中、興城、朝陽、建昌、北票、阜新。內蒙自治區東部赤峯、圍場、查布杆廟、昆必喇、烏蘭浩特、索倫、扎蘭屯。

變種：東北產北蒼朮有以下幾個變種：

1)全葉蒼朮(擬)圖 221 (1) var. **simplicifolia** (Loes.) Chu comb. nov.——*Atractylis ovata* Thunb. var. *simplicifolia* Loes. in Engler, Bot. Jahrb. Beibl. LXXV (1904) 74.——*Atractylodes chinensis* Koidz. var. *simplicifolia* Kitag. in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4 IV (1936) 94, pro minima parte.——*Atractylis chinensis* DC. f. *simplicifolia* Hand.-Mazz. in Engler, l. c. (1938) 308.

葉全緣。生於乾山坡。分佈於華北、遼西一帶及內蒙自治區。

2) 朝鮮蒼朮(擬)圖 222 (1) var. **koreana** (Nakai) Chu comb. nov.——*Atractylis koreana* Nakai in Tokyo Bot. Mag. XLII (1928) 478; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 459.——*Atractylis amplexicaulis* Nakai, Fl. Sylv. Kor. XIV (1923) 105.——*Atractylodes koreana* (Nakai) Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. IV (1935) 178.

多年生草本，高40—50厘米。根莖節間肥大。莖單一，平滑，上部稍分枝。葉(中部葉)卵圓形或長圓形，長4—8厘米，基部無柄，圓形或抱莖，先端尖，邊緣有具不規則的刺狀鋸齒，革質，表面綠色有光澤，背面色淡，平滑，葉脈顯著，頭狀花序的上葉超過頭花。頭狀花序生於枝端，長約1.5厘米，寬9—14

毫米；葉狀苞比頭狀花序稍短，披針形，有長的櫛齒狀刺齒；總苞鐘形，總苞片 7—8 列，稍有毛，外列者卵狀橢圓形，中列者長圓形，內列者綫形，先端呈褐色；花全部爲管狀花，花冠白色。瘦果長形，長 5—6 毫米，密生銀白色毛，冠毛爲羽毛狀，長 7—8 毫米。花期 8—9 月，果期 9—10 月。

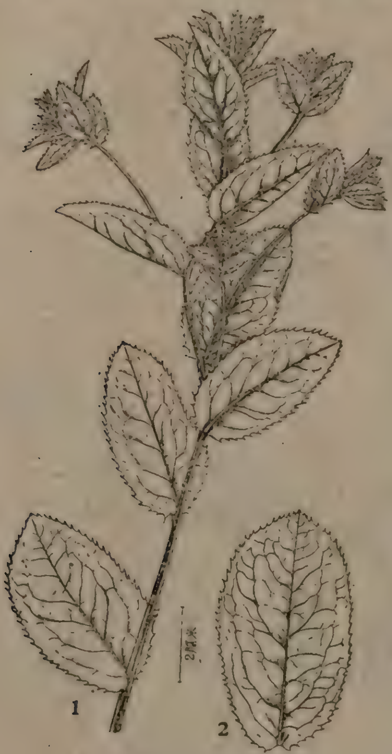


圖 221(1) 全葉蒼朮
Atractylis chinensis DC. var. simplicifolia (Loes.) Chu
1. 植株上部； 2. 葉形。



圖 221(2) 赤峯蒼朮
A. chinensis DC. var. quinqueloba Baranov et Skvortzov
植株上部

生於林緣地帶，灌木林下及乾山坡上。分佈於遼寧省安瀋沿綫一帶，向南至千山，朝鮮亦有分佈。產於安東、鳳城、岫岩、本溪、海城、千山等地。

從地理分佈上看，比蒼朮分佈至東北地區後，葉形上有變化，其中一部分分佈到千山一帶之後，由千山沿安瀋沿綫逐漸形成了朝鮮蒼朮的形狀，從我們採集的標本中，可以看出它們中間的聯系關係，表現出兩者的不可分割性，同時也可以說朝鮮蒼朮乃是北蒼朮分佈到遼北及朝鮮半島一帶的地理上的存在形式。因此，我們認爲把朝鮮蒼朮作爲北蒼朮的變種較爲適當。

3)遼東蒼朮(擬)圖 222 (2) var. **liaotungensis** Kitag. in Journ. Jap. Bot. XIX (1943) 114. ——*Atractylis chinensis* DC. var. *Loeseneri* Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 439, pro parte.

葉長卵形，稍小，質較硬，全緣，由莖下部漸向上部漸變小，上葉多數，密生，不超出頭花；頭花下的葉狀苞多數，密集。

生於乾山坡上。分佈於遼東半島一帶。

4)赤峯蒼朮(擬)圖 221 (2) var. **quinqueloba** Baranov et Skvortzov var. nov.

葉全部爲 5 (—7) 裂，裂片急尖，下葉長約 4 厘米，寬約 2.2 厘米，上葉長約 1.2 厘米，寬約 0.5 厘米。

生於乾山坡岩石裂縫間。模式標本爲劉慎諤等 5193 號，1952.9.20，採於赤峯縣紅山嘴，保存於中國科學院林業土壤研究所標本室。

Folia omnia 5(—7)-lobata, lobis acutis, inferiora ad 4 cm longa et 2.2 cm lata, superiora 1.2 cm longa, 0.5 cm lata.

Hab. in fissuris rupium, in declivibus siccis. Area geogr. China borealis.

Spec. examin.: Mongolia interiora, districtus Tschifeng, 20. 9. 1952, leg. Liou Tchen-ngo. no. 5193 (Typus), in Herb. Inst. Sylv. et Pedol. Acad. Sc. Sinicae, Shenyang, Conservatur.

應用：根莖為芳香健胃及發汗、利尿藥，有興奮作用，對慢性胃炎及腸炎有效。古方為主霍亂、吐下、暖胃、消食、除濕、發汗之要藥。

成分：根莖中含有揮發油1.5%，油中的主要成分為蒼朮醇（Atractylol, $C_{15}H_{26}O$）及蒼朮酮（Atractylon, $C_{14}H_{18}O$）。蒼朮酮在油中的含量約為20%，為朮中特有的香氣成分。

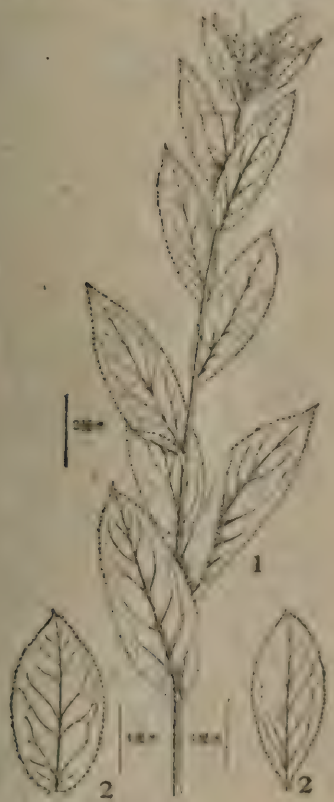


圖222(1) 朝鮮蒼朮
Atractylis chinensis DC. var. koreana (Nakai) Chu
1. 植株上部；2. 葉形。



圖222(2) 遼東蒼朮
A. chinensis DC. var. liaotungensis Kitag.
植株上部。

關蒼朮（俗稱） 別稱：關東蒼朮（俗稱），鏑頭菜（東北） 圖223

Atractylis japonica (Koidz.) Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 439.——*Atractylis ovata* Thunb. f. *ternata* Kom. Fl. Mansh. III (1907) 716.——*Atractylis ovata* Thunb. f. *pinnatifolia* Kom. l. c. (1907) 716.——*Atractylis lyrata* Sieb. et Zucc. f. *ternata* Nakai in Tokyo Bot. Mag. XLII (1928) 478.——*Atractylodes lyrata* Sieb. et Zucc. var. *ternata* Koidz. Fl. Symb. Orient.-Asiat. (1930) 5.——*Atractylodes ovata* Thunb. var. *ternata* Kom. in Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR II (1932) 1058. tab. 310.——*Atractylodes*

japonica Koidz. ex Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. IV (1935) 178; Kitam. Mém. Coll. Sci. Kyoto Imp. Univ. ser. B, XIII, 19.



圖 223 關蒼朮

Atractylis japonica (Koidz.) Kitag.

1. 植株上部； 2. 頭狀花序； 3. 葉狀苞； 4. 花托上着生的鱗片； 5. 兩性花； 6. 聚藥雄蕊； 7. 雌花； 8. 雌花內的退化雄蕊； 9. 瘦果。

多年生草本，高達 70 厘米。根莖匍匐，肥大成結節狀。莖單一，上部分歧。葉有長柄，下葉 8—5 羽裂，側裂片長圓形、倒卵形或橢圓形，先端短尖，基部楔形或圓形，邊緣具有微刺狀鋸齒，刺狀鋸齒平伏或內彎，頂裂片比側裂片大，上葉三出。頭狀花生於莖梢頂端，徑 1—1.5厘米，長約 2 厘米；基部葉狀苞成 2 列，與頭狀花略等長，羽狀深裂，裂片針形；總苞鐘形，總苞片 7—8列，稍有毛，先端鈍頭，外列者橢圓形，中列者長圓形，內列者線形，先端帶紫色；花全部爲管狀花，花冠白色，長約 1 厘米，柱頭 2 裂。瘦果長形，長約 5 毫米，密生上向的銀白色毛，冠毛淡灰褐色，柔軟，羽狀，長 7—8 毫米。花期 8—9 月，果期 9—10 月。

生境：柞樹林內，乾山坡上，灌木林中及林緣地上。本種爲柞樹林內特有的伴生植物。

分佈：西伯利亞東部，中國東北，朝鮮，日本。

產地：黑龍江省漠河、嫩江、北安、克山、泰康、安達、綏化、巴彥、通河、湯原、帶嶺、伊春、烏雲、蘿北、同江、富錦、饒河、虎林、佳木斯、勃利、寧安、東寧、方正、阿城。吉林省琿春、延吉、敦化、安圖、吉林、蛟河、樺甸、撫松、臨江、海龍、通化、東豐。遼寧省寬甸、桓仁、新賓、清原、西豐、開原、鐵嶺、撫順、本溪、鳳城、瀋陽、莊河、岫岩等地。

應用：根莖爲芳香健胃及發汗、利尿藥，有興奮作用，對慢性胃炎及腸炎有效。古方爲止霍亂、吐下，暖胃、消食、除濕、發汗之要藥。

成分：根莖含有揮發油 1.5%，油的主要成分是蒼朮醇 (Atractylol, $C_{15}H_{26}O$)及蒼朮酮(Atractylon, $C_{14}H_{18}O$)，後者在油中含量約佔 20%，爲朮中特有的香氣成分。

惡實（名醫別錄） 別稱：牛蒡（名醫別錄），大力子（本草綱目），老母豬耳朶（東北），牛菜（鐵嶺縣志），疙瘩菜（朝陽） 圖 224

Arctium lappa L. Sp. Pl. (1753) 816; Thunb. Fl. Jap. (1784) 304; Kom. Fl. Mansh. III (1907) 717; Nakai, Fl. Kor. II (1911) 39; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR II (1932) 1063, tab. 311, fig. 3; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 422; 裴鑑、周太炎. 中國藥用植物誌 II (1951) 圖 99.

二年生大形草本，高達 1—2 米。根肥大，肉質，直生，徑達 8 厘米，深達 60 厘米以上。莖直立，帶紫色，分枝甚多，生有微毛。根出葉叢生，大形，長卵形或廣卵形，基部通常心形，先端鈍，具小尖頭，全緣或呈細牙齒狀，常現波狀起伏，表面深綠色，生有短毛，面背密被灰白色綿毛，長 [illegible] 厘米，寬 30—40

厘米，葉柄長，粗壯，具縱溝，有毛；莖生葉互生，有柄，廣卵形，愈上部的葉愈漸變小。 頭狀花序多數，簇生或略呈繖房狀，徑3—4厘米；總花梗長，淡紫色，表面具縱溝，密生[illegible]毛；總苞球形，總苞片多列，覆瓦狀排列，披針形，剛硬，全部[illegible]，先端延長呈針狀，[illegible]內曲成鉤，[illegible]；花托平，具剛毛；花全部為管狀，兩性；花冠紅紫色，先端五淺裂，裂片狹長三角形；雄蕊5，着生於花冠筒上，與裂片互生，花絲分離，花藥紫色，連合成筒狀，先端分離而突尖，基部箭形有二長耳，全體包圍花柱；子房下位，1室，長圓形，內含1直生胚珠，兩端截形，上部有剛毛，花柱長，柱頭呈線狀2歧，伸出於花冠筒與葯筒之上。 瘦果於總苞內成熟，長圓形或倒卵形，稍彎曲，略呈三稜狀並具不顯明的稜線，表面灰褐色至灰黑色，具灰色及褐色斑點，長5—6毫米，寬約2.5毫米，冠毛淡黃棕色，多數，短而剛硬，具細齒。 花期7—10月，果實自9月即漸次成熟，但通常存於花托上，不易脫落。



圖224 牛蒡

Arctium lappa L.

1. 植株的一部；2. 管狀花；3. 剛狀冠毛；
4. 瘦果；5. 根出葉。

生境：山野路旁及村落、城市附近的雜草地。亦有栽培者。

分佈：歐洲，中央亞細亞，印度，中國（東北、華北、江蘇、浙江、安徽、江西、湖北、四川、貴州），西伯利亞，朝鮮。

產地：吉林省敦化、蛟河、永吉、樺甸、磐石、舒蘭、延吉、撫松、靖宇、柳河、通化、輯安等縣。遼寧省撫順、遼平、海城、安東、桓仁、新賓、清原、鳳城、寬甸、營口、錦西、遼陽、[illegible]等縣。 黑龍江省五常、尚志、寧安、[illegible]、賓縣、寶清、巴彥、通河、阿城、木蘭、青岡、雞西、密山、[illegible]、富錦、勃利、[illegible]、[illegible]、依蘭、東寧、綏化、綏稜、海倫、龍江等縣。

藥用：[illegible]用於浮腫、[illegible]，又可治咽喉痛、咽喉腫[illegible]。[illegible]。

成分：瘦果含脂肪油25—30%，油的成分是[illegible]、[illegible]及油酸；又含甙 Arctiin，加水分解後得Arctigenin($C_{22}H_{26}O_6$)；此外，含少量生物鹼 Lappine。根中含菊糖45%，少量揮發油，不含生物鹼及甙。葉含粘液，Gerbstoff，精油，維生素 C。



圖225 黃花蒿

Artemisia annua L.

1. 花序一部； 2. 葉的一部；
3. 雌花； 4. 兩性花。

黃花蒿（本草綱目） 別稱：青蒿（[illegible]） 圖225

Artemisia annua L. Sp. Pl. (1753) 847; DC. Prodr. VI (1837) 119; Kom. Fl. Mansh. III (1907) 659; Nakai, Fl. Kor. II (1911) 30; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 423; Kitam. Comp. Jap. (1940) 359.

一年生草本。[illegible]。莖直立，[illegible]米，[illegible]徑達6毫米，無毛，多分枝，分枝直立開展。根生葉或下部葉有柄，花期枯萎；莖中部葉[illegible]，長[illegible]厘米，三次羽狀全裂，裂片長圓形，開展，寬約0.5毫米，銳尖，表面綠色，背面被疏粉末狀毛及腺點，稍帶黃綠色，漸向上部，葉漸尖小。頭狀花序球形，多數，徑約1.5毫米，具細花梗，長約2毫米，有小苞或無，通常下垂；總苞球狀，苞片少數，大小不等，覆瓦狀

排列為2—3列，外列者狹長圓形，綠色，中列及內列者橢圓形或倒卵形，背部中央綠色，具淡黃色膜質透明的邊緣；花托裸露，邊花雌性，長約0.8毫米，柱頭綫形2歧，伸出花冠筒外；中心盤花兩性，長約1毫米，管部長約0.5毫米，帶綠色，花柱先端截形，毛筆狀，花葯基部鈍形。瘦果長圓形，長約0.7毫米，光滑。花期8—9月，果期9—10月。

生境：石礫質河岸，山野路旁等處。

分佈：歐洲，中央亞細亞，西伯利亞，印度，中國，蒙古，朝鮮，日本，北美。

產地：東北南部、西部及東部各地普遍生長。

應用：全草地上部分入藥，內服為解熱劑，止盜汗，多用於慢性久熱；亦為止血劑，治鼻中衄血及便血；外用為殺蟲劑，治疥瘡、痂癢及蜂毒。

成分：全草含精油，其主成分為黃花蒿酮(Artemisiaketon)，異黃花酮(Isoartemisiaketon)，左旋樟腦(*l*-Camphor)，杜松子油萜(Cadinene)，丁香油萜(Caryophyllene)，倍半萜醇(Sesquiterpen-alcohol)等。

備考：遼寧省地區以本種作青蒿使用，按青蒿(本草經)又名香蒿(本草衍義)，今指為 *Artemisia apiacea* Hance，東北雖有生長，但尚未見入藥。

艾蒿(爾雅疏) 別稱：艾(名醫別錄) 圖226

Artemisia Argyi Levl. et Vaniot in Fedde. Rep. Sp. Nov. VIII (1910) 138; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR II (1932) 1036; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 423; Kitam. Comp. Jap. (1940) 412. —— *Artemisia vulgaris* L. var. *incana* Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 160.



圖226 艾蒿
Artemisia Argyi Levl. et Vaniot
1. 莖上端； 2. 下部莖生葉；
3. 頭狀花序(示總苞)；
4. 花：(a)兩性花，(b)雌花。

多年生草本。根莖匍匐，有匍匐枝。莖直立，高45—120厘米，強硬，有溝，密被短綿毛，呈灰白色，莖中部以上分枝，分枝短斜上。莖下部葉花時枯萎，長6—8.5厘米，寬4.5—5厘米，有柄，柄長14—20毫米；莖生葉有柄或近無柄，葉質稍厚，卵狀三角形，三出羽裂，裂片有大牙齒或三裂，裂片寬廣，基部楔形，先端尖，表面散生白色小腺點，多少被蛛絲狀毛，呈灰白色，背面密被白色氈毛，呈白色，漸向莖上部，葉漸小，三裂或全緣，長圓形或披針形，無柄。頭狀花序在總梗上成總狀花序，再形成圓錐花叢，花期先端下垂；頭狀花序長圓形，長約3毫米，寬2—2.5毫米，花期斜下傾，總苞密生氈毛，總苞片4—5列，覆瓦狀，外列者卵形，中列者長圓形，內列者匙狀長圓形；花托半球形，雌花長約1毫米，兩性花與雌花略等長，花冠紫紅色。瘦果長圓形，無毛。花期8月，果期9月。

生境：生於草地，荒地，山野肥沃處。

分佈：西伯利亞東部，中國北部，朝鮮。

產地：東北各地普遍生長。

變化：1) 白艾蒿(擬) var. **gracilis** Pampanini，高40厘米以上，葉裂片狹披針形，寬約4毫米，上葉全緣。產於內蒙東部。

2) 大艾蒿(擬) f. **eximia** Pampanini，產於東北南部。

應用：艾葉為止血藥，兼有強壯作用，治吐血、衄血、直腸出血、子宮出血、經閉、月經不調等；又治腹疼、吐瀉、氣喘，能解熱，亦為製灸料用的熟艾。東北民間每當端陽之際，採集備用。

成分：與本種近似種 *Artemisia vulgaris* L. var. *indica* Maxim.(日本品艾葉)中約含有

0.02% 的揮發油，其主要成分爲桉葉油精(Cineol, $C_{10}H_{18}O$)，約佔50%，此外含有側柏酮(α-Thujon, $C_{10}H_{16}O$)，倍半萜烯，倍半萜醇，Adenin (0.02%)，Cholin (0.11%)，鞣質，維生素 A、B、C、D，Amilase 等。東北產艾葉成分不詳。

東北蛔蒿(擬) 圖 227

Artemisia finita Kitag. in Rep. Inst. Sci. Rés. Manch. VI ([illegible]) 134. —— *Artemisia maritima* (non L.) Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 428.

多年生草本，根粗壯木質，褐色，有伸長。莖直立，高達50厘米，單生或叢生，基部有圓柱狀的前年老莖柄，但基部常留上，被稀疏絲狀柔毛，中部分枝呈直角狀，分枝向上直立。基生葉及不孕枝的葉有長柄，葉柄長達2厘米，兩面被細軟綿毛，葉片橢圓狀卵形，2—3回羽狀分裂，裂片狹線形，先端鈍尖，兩面被蛛絲狀綿毛，莖上部葉漸小，二裂或不分裂。頭狀花序圓形鐘形，無梗或具短梗，集成圓錐狀總狀花序，花枝短或長；總苞長約1毫米，外被蛛絲狀綿毛，外列總苞片狹卵形，革質，中列及內列的狹長圓形，透明，背面有綠紋，邊緣爲全緣，先端鈍；小花多數，每5—19小花生於頭狀花序中，黃色或帶紅色，花冠管部狹窄，疏生腺點，長約1毫米，簷部稍膨大，長約1.5毫米，無毛，先端短五齒裂，裂片三角狀全緣，長約0.5毫米；子房倒卵形，平滑，長約1毫米。花期8月，果期9月。

生境：草原、河邊草原上。

分佈：中國內蒙古自治區東部。

產地：滿洲里、西新巴旗一帶。

藥用：花頭的腺點中含有驅蟲成分，可爲製造山道年的原料。

成分：含兩種結晶性混合物，含 l β-Sartenin 0.1% 及 Firitin ($C_{15}H_{20}O$)。

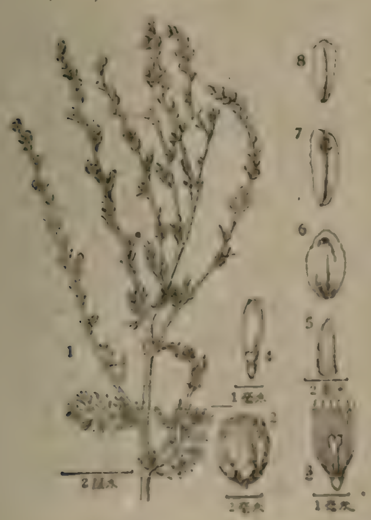


圖 227 東北蛔蒿

Artemisia finita Kitag.

1. 植株上部； 2. 頭狀花序； 3. 花解剖； 4. 管狀花； 5. 苞； 6. 外側總苞片； 7. 中側總苞片； 8. 內側總苞片。



圖 228 萬年蒿

Artemisia sacrorum Ledeb.

1. 植株的一部； 2. 頭狀花序(示總苞)； 3. 兩性花； 4. 雌花。

萬年蒿(黑龍江) 別稱：茵陳蒿(黑龍江)，鐵桿蒿(北京) 圖 228

Artemisia sacrorum Ledeb. in Mém. Acad. Pétersb. V (1805) 571; idem, Fl. Alt. IV (1833) 72; idem, Fl. Ross. II, 2 (1845—1846) 578; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 159

Kom. Fl. Mansh. III (1907) 662; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 430.

多年生草本,高 40—60 厘米。根莖短,稍木質。莖直立,有條稜,暗紫色,初時被蛛絲狀毛,後光滑,中部以上分枝,分枝短斜上。根生葉花期常枯萎,莖中部葉長 4—5 厘米,寬 2—3 厘米, 漸向上漸無柄,葉片卵形或長圓形,二次羽狀深裂,裂片 6 對,整齊,開展或直立開展,狹披針形,銳尖頭,全緣或鋸齒緣,葉軸有篦形分裂小葉片,表面綠色,微被蛛絲狀毛,背面毛較多,灰綠色,莖上部葉漸小,爲綫狀分裂。頭狀花序形成狹圓錐花叢,小花梗短,花期下垂;總苞半球狀鐘形,長 2—3 毫米,總苞片乾膜質, 褐黃色有綠條,邊緣白色膜質,外面稍被蛛絲狀毛,苞片4列,覆瓦狀,外列者小,長圓狀卵形,內列者橢圓形, 透明質;花托圓錐形,裸出;小花黃色,均結實,花柱分歧,先端截形,具毛筆狀毛。 瘦果長圓形, 長約 1.5 毫米。花期 7—8 月,果期 8—9 月。

生境:生於山坡,常見於雜木林,柞木崗及山椡崗上。

分佈:西伯利亞,中國北部,朝鮮北部,日本。

產地:東北北部及西部有分佈,黑龍江省生長較多。

亞種:疏花萬年蒿(擬) subsp. laxiflora Kitag. 生於岩石質地。葉橢圓形,二回羽裂,圓錐花序比本種疏,花梗稍細。分佈於東北東部及南部。

應用:黑龍江省俗稱萬年蒿者即指此植物,其幼苗與 *Artemisia scoparia* Waldst. et Kitaib. 一併作茵陳蒿入藥,應用均相同。

成分:不詳。

東北茵陳蒿(擬) 別稱:茵陳蒿(遼寧),黃花蒿(黑龍江),狼尾蒿(錦州) 圖 229

Artemisia scoparia Waldst. et Kit. Pl. Rar. Hung. I (1802) 66, tab. 65; DC. Prodr. VI (1837) 99; Kom. Fl. Mansh. III (1907) 651; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR II (19??) 1035, tab. 311; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 431.——*Artemisia capillaris* Thunb. var. *scoparia* Pampanini in Nuov. Giorn. Bot. Ital. n. s. XXXIV (1927) 11.


圖 229 東北茵陳蒿
Artemisia scoparia Waldst. et Kit.
1. 植株之一部; 2. 花序。

一年生或多年生草本,具紡錘狀根。 莖直立,高 60—90 厘米,暗紫色,有條紋,中部以上多分枝,分枝長,開展或直立開展,平滑或下部有絹毛;不孕枝短或長,葉 2—3 次羽狀深裂,裂片綫形或細毛狀,具絹絲狀長柔毛,有花莖的基部葉有柄細長柔軟,半圓柱形,近基部廣闊,葉片長卵形或圓形,1—2 次羽狀深裂,具鋸齒,被絹毛,表面毛少,背面毛多而色淡,花時枯萎,莖中部葉長 3—5 厘米,寬 2—5 厘米,羽狀或二次羽狀深裂,基部抱莖,裂片細綫形或毛狀,至莖上部漸小爲羽裂或不分裂爲綫形,有毛或無毛。頭狀花序很小,卵形,長 1.2—1.5 毫米,徑 1—1.2毫米,斜向上或彎垂,多數,形成大圓錐花叢;小花梗細弱,長 1—2.5毫米;總苞球形,綠色,苞片邊緣乾膜質,無色,3 列,覆瓦狀,外列短,寬卵形或橢圓狀,鈍頭,中列與內列橢圓狀鈍頭;雌花 5—7 個結實,花冠長約 0.5 毫米;兩性花四個,花冠長約 1.1 毫米,花均爲管狀,帶淡紫褐色,五裂,兩性花,柱頭頭狀;花托圓球形。瘦果倒卵形,光滑,長約 0.7 毫米, 寬約 0.4 毫米。花期 8 月,果期 9 月。

生境:生溝邊,荒丘,乾燥鹽鹼地。

分佈:由歐洲分布至朝鮮,幾乎遍及全部亞洲。

產地:東北全境到處皆有,產量極大。

變化: 1) 絹毛東北茵陳蒿(擬) f. villosa Korsh., 莖上

生有白軟毛。

2) 寬葉東北茵陳蒿(變種) var. heteromorpha Kitag., 生於[illegible]. [illegible]寬達 18 毫米, 鈍而具有微凸頭, 兩面密生白色絹毛, 莖生葉無毛。

應用: 幼苗(高 1—2 寸)入藥, [illegible]用作清熱利濕藥, [illegible]。

成分: 本種的近似種含揮發油, 油中的成分爲 β-Pinen 及 Capillen (C_6H_5—C_4H_3); 另外尚含有結晶性酮類($C_{13}H_{16}O$)。東北茵陳蒿的成分不詳, 可能亦含有類似成分。

備考: 茵陳蒿在東北[illegible]不一, [illegible]有主要指本種而言, 在[illegible] Artemisia sacrorum Ledeb. 當茵陳蒿, [illegible]。

狼把草(本草拾遺) 別名: 小鬼叉(東北) 圖 230

Bidens tripartita L. Sp. Pl. (1753) 831; DC. Prodr. V (1836) 594; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1959) 152; Ledeb. Fl. Ross. II (1844—1846) 516; Kom. Fl. Mansh. III (1907) 631; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR II (1932) 1026; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1959) 440.

一年生草本。莖高 30—80 厘米, 由基部分歧, 光滑或近光滑。葉對生, 下葉爲 3—5 羽狀深裂或[illegible]; 有翼狀葉柄, 葉裂片卵狀披針形, [illegible], 頂裂片大, 邊緣具不整齊大牙齒; 莖上部葉[illegible]。頭狀花序球形, 徑 1.2—2 厘米, 生於莖頂及側枝先端; 總苞片 2 列, 外列者披針形或倒披針形, 內列者披針形, 乾膜質; 小花黃色, 均爲管狀花, 花冠筒形, 柱頭 2 裂。瘦果倒卵狀楔形, 扁平, 光滑, 兩面中央各具縱肋一條, 兩側邊緣均有一列倒生小刺, 先端具二個有倒生小刺的刺芒狀剛毛。花期 8—9 月, 果期 9—10 月。

生境: 生於溝渠, 淺水灘及水邊濕地。

分佈: 歐洲, 西伯利亞, 蒙古, 中國, 朝鮮, 日本。

產地: 東北各地均有生長。

應用: 全草入藥, 主治赤白久痢、小兒大腹痞滿、丹毒寒熱。取根莖汁服, 又可止盜汗。

成分: 不詳。



圖 230 狼把草

Bidens tripartita L.

1. 植株的上部; 2. 頭狀花序; 3. 管狀花。

紅花(開寶本草) 別稱: 紅藍花(漢書), 黃藍(圖經本草), [illegible] 圖 231

Carthamus tinctorius L. Sp. Pl. (1753) 830; Kom. Fl. Mansh. III (1907) 762; Hegi, Ill. Fl. Mittel-Europa VI, 986—989, fig. 676 und 677; [illegible] IV (1956) 圖 197.

一年生草本, 高 30—90 厘米, 健壯, 全株平滑無毛。莖直立, [illegible]。葉互生, 卵形至帶狀披針形, 長 4—9 厘米, 寬 1—3.5 厘米, 先端尖, [illegible], 裂片先端成尖刺狀; 莖上部葉[illegible]。頭狀花序大, 頂生; 總苞卵圓形或半球形, 總苞片[illegible], [illegible] 2—4 [illegible], 披針形, [illegible]

緣具不等長銳刺，內面數列總苞片呈卵形，邊緣無刺爲白色透明薄膜，再向內列總苞片則漸小而較薄，最內列者綫形，鱗片狀，透明薄膜質；花托扁平，着生多數管狀花；花桔紅色，通常兩性，花冠管狀，管長 2—2.5 厘米，先端五裂，裂片綫形，長 5—7 毫米，寬約 1 毫米，先端漸尖；雄蕊 5，合生呈管狀，長約 5 毫米，位於花冠口上，先端五淺裂，基部箭形，兩者間有綫形花葯，葯內向，每一合生雄蕊外面近基部中央具有短花絲，着生於花冠口內面，與花冠裂片互生；雌蕊 1，伸出花葯上，子房橢圓形，花柱細長，絲狀，柱頭 2 裂，裂片短，舌狀，先端半圓形或微凹。瘦果卵形，長約 7 毫米，寬約 4 毫米，通常具四肋，上端截形稍下陷，中央有一圓痕，下端較狹，表面白色，稍有光澤。花期 7—8 月，果期 8—9 月。



圖 231 紅花

Carthamus tinctorius L.

1. 植株上部； 2. 管狀花； 3. 花解剖； 4. 瘦果。

生境：栽培植物。

分佈：原產埃及，中國各地有栽培。此外，朝鮮，日本，印度，歐洲，美洲等地均有分佈。

產地：東北各省均有栽培。遼寧省主產於昌圖、鐵嶺、開原、綏中、鳳城等地。吉林省延吉、樺甸、德惠、雙陽、農安等地。黑龍江省依安、木蘭、安達、青岡、林甸、蘭西、泰康、肇東、綏稜、甘南、依蘭、肇源、肇州等地。

應用：乾燥的花冠入藥，稱"紅花"，具特異緩和的香氣，味微苦。一般代替藏紅花 (*Crocus sativus* L.)，用於婦女病，尤爲通經藥，多以酒冷浸服用。有通經及陣痛催進之效，並治分娩時眩暈，能破血、活血、消腫、止痛。此外，又可製取食用紅，供婦女化粧用或糕點類的着色料。種子可作榨油原料。

成分：花含紅花黃色素 (Saflorgelb, $C_{24}H_{30}O_{15}$) 20—30% 及紅花素 (Carthamin, $C_{21}H_{22}O_{10}$) 0.3—0.6%，後者係一種甙類。種子含脂肪油 20—30%，脂肪油主要由油酸及亞麻仁油酸的甘油酯構成。

大薊(東北)　別稱：刺兒菜(俗稱)　圖 232

Cirsium setosum Bieb. Fl. Taur.-Cauc. III (1819) 560; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 447.——*Cirsium arvense* Scop. var. *setosum* Ledeb. Fl. Ross. II (1845—1846) 735; Kom. Fl. Mansh. III (1907) 748.——*Cephalonoplos setosum* Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. III (1934) 8.

多年生草本，有時高達 1 米。莖有稜，直立，平滑，下部常具脫落葉痕，上部多分歧，具蛛絲狀毛。葉互生，具短柄，葉片長圓狀披針形或長圓形，基部楔形，先端鈍尖，有小刺尖頭，邊緣具缺刻狀大牙齒，有刺毛；下部葉緣爲羽狀缺刻，上部葉近全緣，兩面無毛。頭狀花序多數，生於細長花梗上，形成繖房花序；總苞鐘形，總苞片多列，覆瓦狀排列，外列者短，卵狀披針形，內列者長，綫狀披針形，邊緣狹膜質，帶紫色，有微小纖毛狀齒，尖端稍擴張而外曲；花紅紫色，均爲管狀花，花冠筒部較裂片部長 4—5 倍。瘦果長約 2.5 毫米，扁壓，有四稜，冠毛羽毛狀，較花冠長。花期 6—8 月，果期 8—9 月。

生境：路旁，河岸等地。

分佈:歐洲,高加索,中央亞細亞,西伯利亞,中國,朝鮮,日本。

產地:東北各地均有生長。

應用:地上部分為利尿劑、止血劑,涼血,消腫,散瘀,[illegible];[illegible],[illegible],[illegible]乳汁。

成分:不詳。

備考:東北地區常用大薊的原植物除本種之外,尚包括有 *Cirsium segetum* Bunge 等同屬植物在內。



圖 232 大薊

Cirsium setosum Bieb.

1. 植物上部與葉片; 2. 幼果(示冠毛); 3. 管狀花的上部。



圖 233 濕鼠麴草

Gnaphalium uliginosum L.

1. 全株外形; 2. 頭狀花序; 3. 兩性花; 4. 雌花。

濕鼠麴草(擬) 圖 233

Gnaphalium uliginosum L. Sp. Pl. (1753) 856; Ledeb. Fl. Ross. II (1844—1846) 609; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 163; Kom. Fl. Mansh. III (1907) 615; Kitam. Comp. Jap. I (1937) 220; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 451.

一年生草本,單生或叢生,直立或斜上,[illegible]分枝或不分枝,全株[illegible]生白綿毛,草灰白色。下部葉[illegible]針形至線形,長約4厘米,寬約3毫米,基部無柄[illegible],先端鈍,[illegible],全緣;[illegible]針形,兩面密被白綿毛,[illegible]花期常枯萎。頭狀花序密集於莖及分枝端,呈球形,[illegible]序;總苞片三列,淡褐色,膜質,外列者[illegible],內列者[illegible];小花[illegible]黃白色。[illegible]花序,雌花很細,絲形,兩性花在中間[illegible],筒管,花柱分枝[illegible],冠毛[illegible]白色。[illegible],帶褐色,有[illegible]點。花期8月,果期9月。

生境:生泥地、砂地,河岸,草地,林內等濕處。

分佈:歐洲,西伯利亞,達虎利亞,中國北方,日本。

產地:東北各地。

應用:全草入藥,中醫用[illegible],[illegible]。[illegible]胃潰瘍、[illegible]、[illegible]、[illegible]壓高有效。製劑有 Антиуальцерин,酊劑,浸劑,粉末製劑。我國尚未利用。

成分:全草中含有生物鹼,揮發油,脂肪,樹脂,植物固醇,胡蘿蔔素。

旋覆花(本草經) 別稱,金錢花(本草綱目),六月菊(鐵嶺縣志) 圖 234

Inula britannica L. var. **chinensis** (Rupr.) Regel, Fl. Ussur. (1861) 84; Franch. Fl. David. (1884) 164; Kom. Fl. Mansh. III (1907) 626; Nakai, Fl. Kor. II (1911) 16; Hand.-Mazz. in Meddel. Göteb. Bot. Trädg. XII (1938) 250; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 452 pro syn.——*Inula chinensis* Rupr. ex Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 149.

多年生草本。莖直立,微被蛛絲狀柔毛或近無毛,葉橢圓狀披針形,長圓狀披針形或披針形,基部漸狹,半抱莖或爲截形,先端急尖,邊緣疏生突尖狀小齒或近無齒,表面粗糙,背面被蛛絲狀柔毛或近無毛。頭狀花序較大,徑2.5—4 厘米,常常由 2—5 頭狀花序形成繖房花序;總苞半球形,苞片綫狀披針形,近等長,邊緣及背部被短柔毛;冠毛及管狀花等長;舌狀花及管狀花均爲黃色。花期 8—9 月,果期 9—10 月,

生境:水邊淺灘,濕草地,路邊。

分佈:中國北部,烏蘇里.西伯利亞東部,達虎利亞,朝鮮,日本。

產地:遼寧省桓仁、寬甸、鳳城、清原、新賓、綏中等地。黑龍江省、吉林省各地亦產之。

應用:頭花入藥,治胃部膨滿、噯氣等;葉及根治切傷、疔毒等,用量 2—6 克,煎用。

成分:頭花中含黃酮甙及菊糖。

備考: *Inula britannica* L. 正種產於歐洲,中國東北地區生有三個變種,除本變種之外尚有 var. *japonica* (Thunb.) Franch. et Savat. 及 var. *sublanata* Kom., 均入藥。

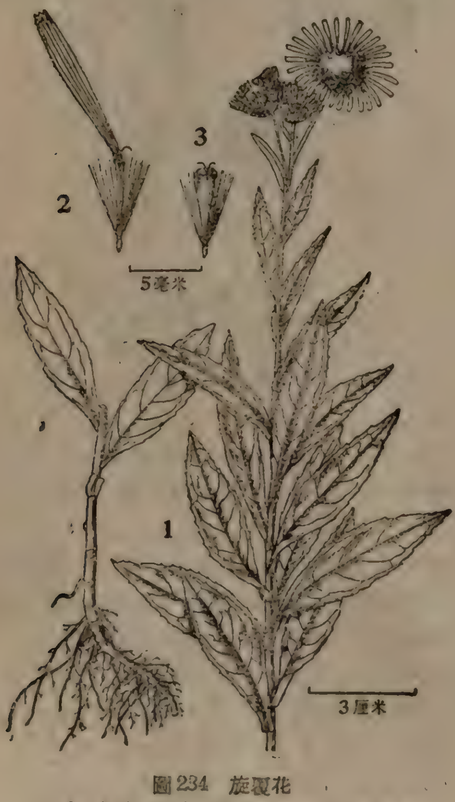


圖 234 旋覆花
Inula britannica L. var. chinensis (Rupr.) Regel
1. 植株全形; 2. 舌狀花; 3. 管狀花。



圖 235 日本旋覆花
Inula britannica L. var. japonica (Thunb.) Fr. et Sav.
1. 植株上部; 2. 管狀花; 3. 舌狀花; 4. 瘦果。

日本旋覆花(擬) 圖 235

Inula britannica L. var. **japonica** (Thunb.) Fr. et Sav. Enum. Pl. Jap. II (1879)

401; Diels in Engl. Bot. Jahrb. XXIX (1901) 614; Nakai, Fl. Kor. II (1911) 16; Hand.-Mazz. in Meddel. Göteb. Bot. Trädg. XII (1937) 250.——*Inula japonica* Thunb. Fl. Jap. (1784) 318; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 452.——*Inula britannica* L. var. *japonica* Kom. Fl. Mansh. III (1907) 622.

多年生草本。莖直立，高20—60厘米或較高，被疏柔毛或無毛，上部分枝，枝端常有3—10或更多分枝形成繖房花序，分枝斜上或直立開展。基部葉花期常枯萎，莖生葉長圓形或長圓狀披針形，基部漸狹或急狹，無柄半抱莖，先端漸尖，全緣或具疏尖小鋸齒，兩面疏具伏柔毛，有時背面被疏毛。花梗細長，多數，被短柔毛；頭狀花序較前一變種小，徑不超過3厘米；總苞半球形，總苞片4—5列，線狀披針形，先端漸尖，外列及中列者草質，被絲狀短柔毛，內列者乾膜質，邊緣具緣毛；冠毛與管狀花等長或稍長，小花均爲黃色。花期8—9月，果期9—10月。

生境：生於濕草地、低濕鹼性地、路旁或林下。

分佈：中國北部、達虎利亞，西伯利亞東部至堪察加，朝鮮，日本。

產地：東北各地。遼寧省產旋覆花以本變種爲主，產於桓仁、寬甸、鳳城、遼陽、新賓、鐵嶺等地。

應用及成分：同前變種。

毛旋覆花(擬) 圖236

Inula britannica L. var. **sublanata** Kom. Fl. Mansh. III (1907) 626; Hand.-Mazz. Symb. Sin. VII (1936) 1106; Kitam. in Mém. Coll. Sci. Univ. Imp. Kyoto XIII (1937) 262.

多年生草本。莖直立，上部稍分枝或不分枝，莖下部常帶紅色，疏被長柔毛，上部花序枝被較密綿毛狀長柔毛。葉披針形或線狀披針形，基部鈍，抱莖，先端漸尖，全緣或具疏尖狀齒，表面疏生長柔毛或無毛，背面被較密綿毛狀長柔毛。頭狀花序大，徑4—5厘米(原記載爲2厘米)，單生於每花梗端，通常2—5頭狀花序形成繖房狀；總苞半球形，總苞片4列，近等長，線狀披針形，先端漸尖，外列者草質，被較密綿毛狀長柔毛，內列者乾膜質，黃色或先端紫色，被疏柔毛及緣毛；舌狀花長20—25毫米，管狀花長5—7毫米，均爲黃色，冠毛污白色。花期8—9月，果期9—10月。



圖236 毛旋覆花
Inula britannica L. var. sublanata Kom.
1. 植株上部；2. 舌狀花；3. 管狀花；4. 瘦果。

生境：生於河邊，路旁，河灘地。

分佈：中國北部，達虎利亞，黑龍江流域至庫頁島。

產地：多見於黑龍江省。

應用及成分：同前變種。

蹄葉橐吾(擬) 別稱：紫菀，馬蹄葉(遼寧)，肺葉菜(鐵嶺縣志) 圖237

Ligularia Fischeri Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XI (1838) n. 644; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 457; Nakai in Journ. Jap. Bot. XX (1944) 138.——*Cineraria Fischeri* Ledeb. Ind. Sem. Hort. Dorp. (1820) 17.——*Cineraria speciosa* Schrader ex Link, Enum. Pl. Hort. Bot. Berol. II (1822) 334.——*Ligularia speciosa* Fisch. et Mey. Ind. Sem. Hort. Bot. Petrop. V (1839) 38; Kom. Fl. Mansh. III (1907) 693.

多年生草本，高60—95厘米。根莖常具纖維狀枯葉柄。莖上部，被淡褐色有節毛。下部葉有長

柄,大形,寬約20厘米,寬較長爲寬或相等,葉柄具溝槽及卷縮毛,葉片腎狀心形,基部心形至耳形,先端鈍圓稍尖,邊緣有牙齒,表面具微毛或無毛,背面密被褐毛;莖生葉小,卵狀披針形,分裂或不分裂,漸至上部漸近全緣,基部有翼抱莖。頭狀花序多數,形成長總狀花序;總苞鐘形,寬7—10毫米,總苞片2列,綫狀披針形,先端尖或三角狀尖,背面密生褐色卷縮毛;小花黃色,舌狀花長1.5—2厘米,筒部狹細,較舌片短,管狀花長約1厘米,筒部較裂片部分長二倍,冠毛淡褐色粗糙,較管狀花短。花期7—8月,果期8—9月。



圖237 蹄葉橐吾
Ligularia Fischeri Turcz.
1. 根、根生葉及花序; 2. 舌狀花; 3. 管狀花。

生境:山坡草甸子或河岸草地,灌木叢間。

分佈:中國東北,達虎利亞,鄂霍次克,烏蘇里,朝鮮,日本。

產地:遼寧省遼陽、海城、鳳城、寬甸、本溪、盖平、營口、西豐、桓仁、莊河等縣。吉林省、黑龍江省各縣亦有生長。

應用:根爲鎮咳、祛痰劑,適用於慢性咳嗽、虛弱性咳嗽、肺癆咳嗽、咳嗽吐血以及小便帶血等症。

成分:不詳。

備考:紫菀爲常用中藥之一,歷代本草上對紫菀的記載也不一致,但均謂開紫色花。現今的醫藥書籍上均以菊科的 *Aster tataricus* L. f. 爲紫菀。據石戶谷勉講,他在我國北京和營口中藥店買到的紫菀不悉爲何種植物,但絕不是 *Aster tataricus* 之根。1955年我們於鳳城縣調查中藥之際,發現當地收購的紫菀是本種植物,以後又發現遼寧省收購的紫菀均是同屬植物的根部。

此外,黑龍江省產紫菀乃是毛茛科回回蒜(*Ranunculus chinensis* Bunge)的根部。全省目前只在蘭西和富錦兩縣收購,僅供省內使用。

祁州漏蘆(通稱) 別稱:漏蘆(遼寧),和尚頭(東北南部),大腦袋花(朝陽),禿老婆頂(綏中) 圖238

Rhapentica uniflora DC. Diss. Comp. (1837) 33; Ledeb. Fl. Ross. II (1844—1846) 751; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 176; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 461.——*Cnicus uniflorus* L. Mant. Pl. II (1771) 572.——*Centaurea monanthos* Georgi, Reise I (1797) 231.——*Serratula uniflora* Sprengel, Syst. Veget. III (1826) 387.

多年生草本,高30—69厘米。莖直立,單一,有條肋,密生蛛絲狀毛及短柔毛。根生葉大形,有長柄,長30—50厘米,羽狀深裂及具不整齊裂齒,裂片再爲羽狀分裂,葉柄下部密被白綿毛,先端小突尖。頭狀花序大形,單生於莖端,徑5.5—6.7厘米,花梗基部密被白綿毛;總苞廣鐘形,苞片多列,乾膜質,外列與中列苞片匙形,先端擴大爲撕裂片,褐色,微被毛,內列者披針形或綫形,先端擴大;小花淡紫紅色,全部爲管狀花,長約2.5—3厘米,筒部比上部冠簷短,花冠裂片狹綫形,花葯有尾,花柱挺出不分歧,冠毛爲粗糙的羽狀毛。瘦果光滑,冠毛宿存,瘦果下部有歪斜的基底着生面,花托具剛毛狀苞片。花期5—6月,果期6—7月。

生境:生於乾燥山坡及向陽地。

分佈:西伯利亞東部,中國北部,朝鮮。

產地:東北各地普遍生長,目前只遼寧省以本種之根做"漏蘆"收購。

應用：根入藥，[illegible]，治[illegible]、[illegible]、[illegible]、[illegible]，[illegible]出血等，亦能通乳、驅蛔蟲。

內蒙古[illegible]，[illegible] 3—4 [illegible]，內服治跌打損傷。加大劑量可治療馬足的扭拐傷。乾葉揉碎打火繩用。

成分：據稱根中含有揮發油 0.1%。

備考：漏蘆之名出於本草經，歷代本草[illegible]，[illegible]的漏蘆[illegible]本種植物。[illegible]，[illegible]毛茛科 *Pulsatilla* [illegible]的根部。[illegible] *Pulsatilla [illegible], Rhapontica uniflora, Potentilla chinensis* [illegible]用。[illegible]，但因種類甚多，到處有其藥用習慣，藥源不缺，故銷售不遠。



圖238 祁州漏蘆
Rhapontica uniflora DC.



圖239 豨薟
Siegesbeckia pubescens Makino
1. 植株上部； 2. 舌狀花(雌花)；
3. 管狀花(兩性花)。

豨薟(唐本草) 別稱：粘不扎(五常) 圖239

Siegesbeckia pubescens Makino in Journ. Jap. Bot. 1 (1917) 24; [illegible] Fl. Mansh. (1939) 472. —— *Siegesbeckia orientalis* L. f. *pubescens* Makino in Tokyo Bot. Mag. XVIII (1904) 100.

一年生草本。[illegible]，[illegible]，全株[illegible]，分枝對生。[illegible]形，先端尖，[illegible]，[illegible]苞片外列5片，[illegible]，[illegible]先端3裂，長2.5—3毫米，管狀花多數，[illegible]楔形，有四稜。花期8—9月，果期9月。

生境：生於林間，林緣路旁。

分佈：阿穆爾州，烏蘇里，中國北部及中部，朝鮮，日本。

產地：東北南部遼寧省及吉林省各地。

應用：全草入藥，主治痛風、蛇及蜂之咬刺傷；葉治惡瘡，解腫毒，對風濕、中風有效。

成分：近似種 *Siegesbeckia orientalis* L. 全草中含有苦味質 Darutin，本種可能亦含有之。

興安一枝蒿（擬） 別稱：一枝蒿（本草拾遺），一枝黃花（植物名實圖考） 圖 240

Solidago virga-aurea L. var. **dahurica** Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Mansh. 1 (1937) 297, tab. 3, fig. 2; idem, Lineam. Fl. Mansh. (1939) 472 pro syn.

多年生草本。莖單一，高約 70 厘米，有條紋，下部平滑，上部有毛。葉多變化，橢圓狀披針形或卵圓狀披針形，漸向上部者漸狹窄，爲長圓狀披針形或披針形，下部葉有長柄，葉較寬，基部楔形或廣楔形，下延爲有翼的柄，先端銳尖，邊緣有淺鋸齒或鋸齒，有時近全緣。複總狀花序稍密生，頭狀花序徑 1.3 厘米，花梗細，密生微毛，總苞倒圓錐形，苞片 3 列，外列苞片卵形，長 2—3 毫米，寬約 1 毫米，管狀花長 3.5—4 毫米，冠毛白色。

生境：生於林緣路旁。

分佈：正種產於歐洲，在中國分佈者多變化。本變種分佈於東北北部地區及達虎利亞。

產地：東北北部各地。

應用：全草入藥，治腎臟、膀胱等泌尿器疾患。

成分：不詳。

備考：東北東部地區尚生長有另一變種朝鮮一枝蒿（擬） var. **coreana** Nakai，亦可入藥。



圖 240 一枝蒿
Solidago virga-aurea var. dahurica Kitag.
1. 植株； 2. 管狀花； 3. 舌狀花； 4. 雄蕊。



圖 241 小薊
Sonchus brachyotus DC.
1. 植株上部及葉片； 2. 舌狀花；
3. 瘦果。

小薊（東北） 別稱：苦蕒（盛京通志），蕒菜（東北） 圖 241

Sonchus brachyotus DC. Prodr. VII (1839) 186; Ledeb. Fl. Ross. II (1844—1846) 635;

Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR II (1932) 1098; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 472.——*Sonchus arvensis* L. var. *uliginosus* Trautv. ex Yamatsuta, List. Manch. Pl. (1930) 287; Makino, Ill. Fl. Nip. (1940) 2.

多年生草本。根莖匍匐；莖直立，高30—60厘米，分枝或不分枝，平滑有條稜，內含乳汁。葉互生，灰綠色，廣披針形或長圓狀披針形，無柄，基部稍呈耳形抱莖，先端鈍，有小刺尖，邊緣呈波狀缺刻或具稀齒及小刺尖齒，質軟，長10—18厘米，寬1.2—3厘米，兩面均無毛。頭狀花序少數或多數，生於莖端呈繖房花序，頭狀花序徑2—4厘米，總苞及花梗有白綿毛，總苞片線狀披針形，先端鈍尖，被綿毛。花均爲舌狀小花，黃色。瘦果扁，各面有5縱肋，中間者粗，冠毛白色，有極細柔毛帶以稍粗直毛。花期7—9月，果期8—10月。

生境：耕地、休閒地或人家附近。

分佈：西伯利亞，中國北部，朝鮮，日本。

產地：東北各地均產。

應用：全草地上部分爲利尿劑及止血藥。

成分：不詳。

蒲公英(唐本草) 別稱：婆婆丁(俗稱)，公英(通稱) 圖242

Taraxacum mongolicum Hand.-Mazz. Monogr. Gatt. Tarax. (1907) 67 emend; Kitag. in Tokyo Bot. Mag. XLVII (1933) 824, fig. 1; idem, Lineam. Fl. Mansh. (1939) 475.

多年生草本，含白色乳汁。圓錐根肥厚，無地上明莖，僅有花葶。葉全部根生，呈蓮座狀，線狀披針形、倒披針形或爲匙形，葉柄短，與葉片不分，先端稍鈍頭或尖頭，爲大頭羽裂狀分裂，邊緣疏具不整齊倒鋸齒狀裂片，稀近全緣，頂小裂片三角形，側小裂片斜三角形，裂片全緣或稀具1—3小尖齒，表面深綠色，初時有疏軟毛，背面淡綠色，無毛，中肋寬而顯明，側脈不明顯。花葶比葉短或等長，花後伸長，長達20厘米，直立，中空，帶紫紅色，上端密生綿毛，時常有2—3花葶同出於葉簇基部；頭狀花序較大，單生於莖端，徑約3.5厘米；總苞鐘形，總苞片2列爲覆瓦狀，外列片短，卵狀披針形，基部綠色，先端帶紫色，背部有角狀突起，外被綿毛，內列片廣線形，先端暗紫色，擴展，背部有小突起，果實成熟後反捲；小花黃色，全部爲舌狀花，先端有5齒。瘦果倒披針形，稍扁，暗褐色，有條稜，中部以上具刺狀突起，長約4毫米，喙長10毫米，頂端擴大，冠毛宿存。花期5—6月，果期6—7月。

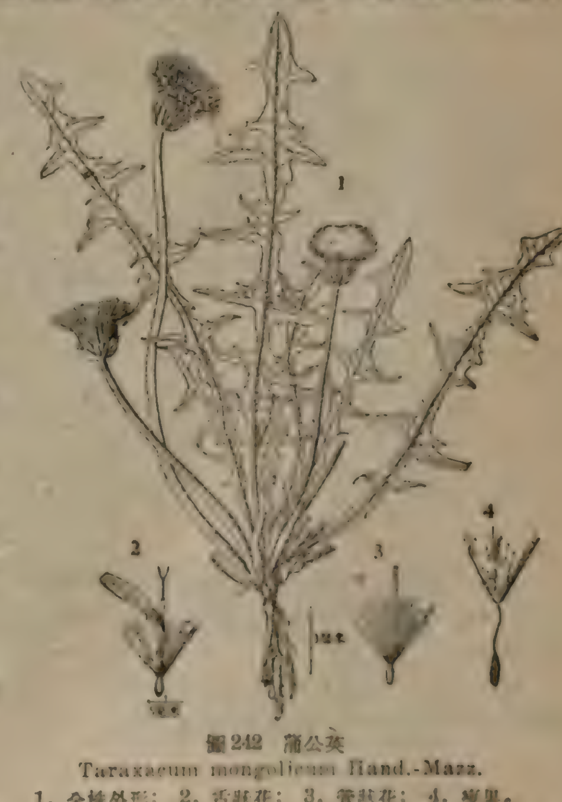


圖242 蒲公英
Taraxacum mongolicum Hand.-Mazz.
1. 全株外形； 2. 舌狀花； 3. 管狀花； 4. 瘦果。

生境：生於原野、宅畔、路邊、溝沿，耐旱耐鹼。

分佈：爲中國特產種。

產地：東北各省均產。

應用：根入藥，爲苦味健胃及緩和輕瀉劑，用於因胃機能衰弱而引起的消化不良，亦用作利尿藥，黃疸病的輕瀉劑。中醫用爲健胃解熱藥及催乳藥，有解熱之意。小劑量作苦味健胃藥，促進消化，用於消化不良、胃炎、胃痛，有清熱止痛之功，又治瘡、腫毒、乳腺炎、淋巴腺炎等。鮮草汁，外用解蛇咬毒。葉用爲蔬

乳劑，解熱毒滯氣，消乳癰、結核、乳房腫痛，解食毒，散滯瘡。

成分：根含酸性結晶形的苦味成分，蒲公英苦素（Taraxacin），另含菊糖（Inulin），現對其成分還未有充分研究的材料。

備考：東北地區藥用蒲公英種類很多，但以本種爲最常見。

蒼耳（救荒本草）　別稱：葈耳（本草經），蒼子，老蒼子（東北），胡蒼子（錦州）　圖 243

Xanthium strumarium L. Sp. Pl. (1753) 987; Kom. Fl. Mansh. III (1907) 627; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR II (1932) 1025, tab. 306; Ohwi, Fl. Jap. (1956) 1146.——*Xanthium japonicum* Widder in Fedde, Repert. Beih. XX (1923) 31; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 476.——*Xanthium sibiricum* Patrin ex Widder l. c. (1923) 32, tab. I, fig. 6—8.

一年生草本，全株生有白色短毛，高達1米以上。莖直立，上部分歧，近根部爲紫色，向上則爲綠色，帶紫色長條狀斑點。葉互生，具長柄，柄長 2—6 厘米，有毛，葉片廣卵形，具較少的紫色斑點，基部稍成心形，邊緣3—5淺裂，具缺刻及粗牙齒，葉脈爲網狀脈，具 3 條主脈，兩側主脈基部成葉基並爲楔形，葉兩面有短毛，糙澀。頭狀花序生於枝端及葉腋，花單性，同株。雄花序球狀，頂生，有柄，柄長 4—6 毫米，有毛，總苞片 1—2 列，披針形，邊緣生有白毛，雄花花冠管狀，長約 2 毫米，基部狹，先端 5 齒裂，雄蕊超出花冠，長約 4 毫米；雌花序綠色，位於下部，雌花 1 或 2，無柄，總苞片 2—3 列，外列小，內 2 列大，連合成爲 2 室的紡錘形總苞體，長約 1.5厘米，外面有鈎刺及短毛，頂端具有二個小突起，小花 2，無花冠，總苞體內每室有一子房，花柱綫形，突出於總苞外。瘦果倒卵形，包藏於有鈎刺的總苞內，無冠毛。花期 7—8 月，果期 8—9 月。



圖 243　蒼耳
Xanthium strumarium L.
1. 植株的上部；2. 果實；3. 雌花縱切面；4. 雄花。

生境：生於原野、路旁，爲普通常見的雜草。

分佈：歐洲，西伯利亞，蒙古，中國，朝鮮，日本，美洲。

產地：東北各地普遍生長，產量極大。

應用：果實稱"蒼耳子"，爲發汗、利尿藥，有鎮痙、鎮痛作用，可用於肌肉神經的麻痺、癱瘓、關節痛、梅毒、水腫等症。莖葉搗汁爲塗布疥癬、濕疹、創傷藥。此外，嫩苗可食爲救荒植物，籽仁磨粉可代麵。

成分：果實中含蒼耳甙（Xanthestrumarin）1.2%，爲黃色無晶形體。此外，尚含有脂肪油 39%，樹脂 3.3%，維生素 C，碘，生物鹼與色素等。

中 名 索 引

一 劃

一位 11
一枝黄花 208
一枝蒿 208
一葉荻 126

二 劃

人参 136
八股牛 119

三 劃

山丹 34
山杏 95,96
山参 136
山姜 75
山柰 170,174
山棗 129
山楂 100
山大黄 170
山川[illegible] 134
山白菜 174,182
山玉竹 37
山龍草 180
山地瓜 130
山羊蹄 59
山豆根 82
山芍藥 77
山包米 23,37
山花椒 121,169
山茶根 168
山皂角 109
山蘇子 159
山刺菜 192
山黄連 84
山樺豆 107
山黑豆 115
山核桃 44
山[illegible]菜 189
山裏紅 100
山裏果 100
山扁豆 107
山蒲扇 41
山綁條 126
山藁本 144
山地瓜秧 82
山蘇子根 166
山喇叭花 71
山雞條子 129
山牛蒡根 174
山烟根子 152
山鈴子草 37
山野豌豆 115
山辣椒秧子 75
三荚子菜 27
三稜 17
三稜草 21
[illegible] 193
三花龍胆 147
三荚子菜 27
万年青 9
万年蒿 199
万病草 52
万根草 20
土黄連 84
土金茶根 168
子芩 168
大青 90
大活 138
大麻 47
大[illegible] 57
大薊 202
大力子 196
大山楂 101
大葉藍 89
大葉藻 18
大葉楷 146
大葉[illegible] 60
大艾蒿 198
大藍[illegible] 37
大藍水 30
大麻子 127
大葉龍胆 148
大菟絲子 156
大腦袋花 206
大三葉升麻 75
大花白屈菜 85
大粒車前子 178
大黄喇叭花 71
大穗牛邊蒿 189
小草 124
小薊 208
小葉藍 72
小李仁 99
小皂荚 109
小鬼叉 201
小茴香 141
小根菜 29
小老鸹眼 130
小黄管菜 31
小花[illegible]斗菜 74
小粒車前子 179
卫矛 129
[illegible] 136
[illegible] 192
马[illegible] 3
马[illegible] 42
马[illegible] 42
马[illegible] 64
马齒莧 64
马[illegible]子 132
马兜鈴 52
马[illegible]子 42
马[illegible] 103
马鞭草 6
马[illegible] 205
马[illegible] 64
千[illegible] 93

四 劃

升麻 74
王不留 66
王不留行 66
天瓜 157
天[illegible] 43
天[illegible] 121
天[illegible] 57
天南星 23
天老[illegible] 23
天[illegible] 170
太[illegible] 65
[illegible] 93
木通 55
木賊 7
木天蓼 132
木防已 92
木馬[illegible] 114
木賊草 7
水[illegible] 24
水[illegible] 26
水[illegible] 177
水[illegible] 57
水[illegible] 19
水[illegible] 57
水[illegible] 57
[illegible] 143
[illegible] 47
[illegible] 144
[illegible] 96
毛[illegible] 79
毛[illegible] 101
毛[illegible] 29
毛[illegible] 29

毛葉狼毒 126
毛葉藜蘆 40
毛穗藜蘆 40
毛節白茅 20
毛節纈草 184
毛姑朵花 78
毛旋覆花 205
毛脈芍藥 77
毛蕊芍藥 77
毛山野豌豆 116
元芩 168
元柏 120
元胡 85
元参 175
凤車草 76
凤茄兒 170
凤眼草 122
牛菜 196
牛蒡 196
牛毛廣 4
六月菊 204
六月稜 129
五加皮 134,135
五味子 83
五毒草 176
五毒根 72
五福鬱 130
五加皮木 134,135
双花 181
斗苓 51
公英 209
公孫樹 10
手参 44
手掌参 44
內蒙黃耆 106
少刺五加 136
日本菟絲子 156
日本旋覆花 204
无根草 156
无毛山樝 100
丹参 166
气包 187
分枝木賊 8
什配藜 60
车前 178
车輪菜 178,179
车軲轆菜 178,179

五　劃

半夏 24
冰凉花 73
冰裏花 73
汉城細辛 52
去皮三稜 17
玄参 175
石花 1
石茶 6
石松 8
石蕊 6
石龍芮 80
石生蓼 56
石竹子花 65
辽杏 95
辽黨 188
辽五味 83
辽瓦松 93
辽茜草 180
辽藁本 143
辽細辛 52
辽東蒼朮 194
辽寧疙兒参 66
平貝 32
平貝母 32
平車前 179
平楊柳 45
玉竹 37
玉簪 33
王皇瓜 51
玉皇架 153
玉簪棒 33
龙胆 149
龙葵 173
龙牙草 94
龙牙根 74
龙鬚子 155
龙胆草 149
兰附子 72
甘草 110
节骨草 7
艾 198
艾蒿 198
牙疙瘩 146
北沙参 142
北間荆 7
北奇生 51
北蒼朮 192
北五加皮 153
北五味子 83
北馬兜鈴 51
北側金盞花 74
葉子草 188
葉底珠 126
四葉菜 190
白丑 156
白芥 92
白果 10
白茅 20
白桃 101
白蒿 23
白蘞 119
白薇 152
白蘚 130
白水灌 130
白頭翁 78
白艾蒿 198
白芥子 92
白花子 71
白花菜 161
白附子 71
白條條 126
白蒺藜 118
白屈菜 84
白扁豆 108
白蘚皮 119
白花天麻 44
白花雨久花 28
白花卵葉芍藥 78
片松 14
仙人杖 171
仙鶴草 94
冬青 51
生牛蛋子 187
包袱花根 190
东方蓼 57
东北杏 95
东黨参 188
东北龍胆 150
东北菘藍 90
东北黃精 38
东北黃耆 105
东北蛔蒿 199
东北細辛 52
东北纈草 184
东北鶴虱 157
东北天南星 23
东北茵陳蒿 200
东北鐵綫蓮 75

六　劃

合歡 127
耳葉蓼 57
刘小脚 30
刘寄奴 176
灯心草 29
灯傘花 36
灯籠果 172
灯籠菜 37
羊奶子 152,153
羊藿葉 80
羊蹄草 119
羊辣罐 91
羊奶條棵子 153
江南大青 90
兴安一枝蒿 208
兴安升麻 74
兴安柴胡 140
长毛山樝 101
长生不死草 9
长筒活血丹 160
长筒連錢草 160
长葉腺枝龍牙草 95

关門草 107
关[illegible] 195
关東[illegible] 195
[illegible] 6
米口袋 104
地丁 103
地[illegible] 171
地[illegible] 163
地骨 171
地黄 174
地[illegible] 103
地[illegible] 112
地[illegible] 60
地[illegible] 39
地[illegible] 74
地[illegible]草 94
地瓜兒苗 163
地[illegible]子 112
百合 34,35,36
百里香 169
好漢枝 112
吊鐘草 176
老公花 78
老[illegible]草 78
老[illegible] 39
老[illegible]子 210
老[illegible] 117
老[illegible]子 127
老虎鎌子 135
老太太花根 78
老[illegible]耳朵 108,196
老和尚帽子 152
防風 145
阴行草 176
光棍茶 124
光果[illegible] 89
光[illegible] 40
列當 178
亞麻 117
多[illegible]草 95
死不[illegible] 24
[illegible] 96
扫[illegible]菜 60
[illegible] 151
[illegible] 206
[illegible] 15
华北[illegible] 134
血生根 166
血見愁 60,74
瓜蒌 187
瓜[illegible] 185
瓜香草 94
后老[illegible] 51
全[illegible]术 193
全[illegible]兒[illegible] 66
全[illegible]牛子 157
竹叶[illegible] 139
伏[illegible] 181
[illegible] 107
[illegible]子 107
[illegible] 22
回回蒜 19

七 劃

角蒿 116
[illegible]子[illegible] 19
沙参 142
[illegible] 127
[illegible]草 31
豆[illegible] 113
豆寄生 155
[illegible] 107
[illegible] 153
杏 98
杏花 98
杏[illegible] 98
[illegible]馬[illegible] 138
[illegible]馬[illegible]子 138
忍冬 181
赤芍 76
赤[illegible] 12
[illegible] 187
[illegible] 43
[illegible] 11
[illegible] 194
[illegible] 71
[illegible]牛[illegible] 117
远志 124
[illegible] 40
[illegible] 52
[illegible] 176
[illegible] 144
[illegible] 109
[illegible] 47
[illegible] 1
[illegible] 85
[illegible] 206
[illegible] 168
芍药 76
[illegible] 77
[illegible] 123

八 劃

[illegible] 206
京[illegible] 30
[illegible] 14
河[illegible] 177
[illegible] 9
[illegible] 35
[illegible] 36
[illegible]百合 95
[illegible] 192
[illegible] 48
[illegible] 152
[illegible] 181
[illegible] 114
[illegible] 135
[illegible] 202
[illegible] 135
[illegible] 135
[illegible] 61
[illegible] 134,135
[illegible] 118
青[illegible] 26
青[illegible] 62
青[illegible] 121
青[illegible] 197
青[illegible] 82
[illegible] 156
[illegible] 46
[illegible]久[illegible] 27
[illegible] 13
[illegible] 162
[illegible] 127
[illegible] 190
[illegible] 182
[illegible] 107
[illegible] 24
[illegible] 110
狗[illegible] 121
狗[illegible] 126
狗[illegible]子 132
[illegible] 37
狗[illegible]子 121
[illegible]巴[illegible] 85
[illegible] 192
[illegible] 9
[illegible] 9
[illegible]山[illegible]子 82
[illegible] 190,206
[illegible] 102
[illegible] 127
[illegible] 23
金[illegible] 181
金[illegible] 127
金[illegible] 181
金[illegible] 204
金[illegible] 119
[illegible] 95
[illegible] 30
[illegible] 152
[illegible] 62
[illegible] 114
[illegible] 75
[illegible] 86
[illegible] 86
[illegible] 86
[illegible] 67
[illegible] 165
[illegible] 165
[illegible] 165

芙蕖 69
花楸 177
花曲柳 146
花椒堆 169
芸香 114
芸香草 114
芦 20
芦根 20
芦葦 20
芦巴子 114
芦藜花 81

九 劃

兎子楊枝 178
兎子楊棒 178
兎子油草根 30
孩兒参 65
洋金花 170
洋辣罐 93
洋虎耳草 81
屏風草 145
扁柏 14
扁猪牙 58
观音草 149
枸杞 171
枸檵 171
枯芩 168
泉麻 47
柏樹 14
欧李 99
欧梨 99
郁李仁 99
南瓜 185
南蛇藤 127
威靈仙 75
胆草 149
珊瑚菜 142
胡荽子 210
胡蘆巴 114
香草 114
香瓜 185
香蒲 16
香柏 14
香椿 123
香薷 159
香大活 138
香水花 31
香蛇麻 48
香附子 22
香柴胡 139
香椒子 121
香椿子 123
紅松 13
紅花 201
紅豆 146
紅棠 33
紅藍花 201
紅皮松 14
紅花菜 34
紅姑娘 172
紅娘子 172
紅蓼花 51
紅花尾子 201
紅果桝寄生 51
重樓 56,57
独活 138
独葉芹 39
独角蓮 25
苧麻 47
忽布 48
茅根 20
苴麻 47
苦豆 114
苦實 208
苦参 112
苦丁香 185
苦瓜藤 48
苦龍牙菜 74
苦老菜根 74
苦樫白臘樹 146
帶皮三稜 21
穿山龍 40
穿龍骨 40
穿腸草 48
穿龍薯蕷 40
挂金燈 172
挂拉豆 180
茄 173
茄子 173
茄根 173

十 劃

狹葉苦参 113
狭山野豌豆 116
益母 162
益母草 162
益母蒿 162
海松 13
海草 18
海帶 18
海馬蘭 18
浮萍 26
熱河黄精 36
夏枯草 165
桂竹糖芥 89
桔梗 190
桧狀檉柳 134
家桑 49
家槐 113
家蘇杏 96
家藁本 143
桃 101
桃仁 51
栝樓 187
核桃楸 44
桑 49
桑葉 49
桑皮 49
桑樹 49
桑粒 49
桑椹 49
栗 46
栗子 46
蘹香 141
茴香 141
蒖宕 170
莵斯 162
耗子尾巴花 78
秦皮 44,146
秦艽 148
恶實 196
党参 188
臭槐 158
臭椿 122
臭蒲 23
臭梧桐 177
臭蒲子根 23
狼毒 23,125
狼把草 201
狼尾蒿 200
烏蘞 58
鬼箭 129
鬼箭羽 129
鬼麻油 176
倭瓜 185
倒根草 57
徐長卿 154
徐毒草 176
莢木通 135
荆芥 167
荆三稜 21
茜草 180
茯苓 3
草烏 72
草烏頭 72
草龍膽 149
草珠兒 19
草魚目 19
草本麻黄 15
草珠子米 19
茵陳蒿 199,200
射干 41
烏拉奈 99
烏雅子 134
笔頭菜 6
筆管菜 38

十 一 劃

酒壺花 174
牽牛子 156
麻黄 15

鹿銜草 31
深山木天蓼 132
旋覆花 204
婆婆丁 209
粘不扎 207
勒草 18
條芩 168
排香草 159
軟棗子 131
軟柴胡 139
軟棗獼猴桃 131
雪蓮花 73
梁山藥 127
常黃連 81
敗醬 182
野芹 182
野葛 111
野蔥 121
野百合 34
野茄子 173
野慈姑 161
野黃花 182
野茴香 140
野豬食 2
野豬薑 2
野雞冠 62
野蓮子棵 166
野鴿膀子 4
野辣椒秧 76
野葡萄秧 120
曼陀羅 170
曼陀羅花 170
蛇床 140
蛇床子 140
崖椒 121
貫眾 4
貫節 117
梓樹 177
甜瓜 183
甜甘草 110
甜草根 110
假蘇 157
假苦瓜 48
側柏 14
側金盞花 73
細辛 52,54
細參 52
細葉龍膽 150
細葉柴胡 139
細葉藁本 144
細辛[illegible]子 31
細葉[illegible]草 27
細葉[illegible] 75
[illegible]花 78
猫眼根 125
猫爪子花 78
猪苓 2
猪牙草 58
猪鬃草 6
淫羊藿 80
宿芩 168
[illegible]菜 29
莎草 22
[illegible]花 69
透骨草 115
堇葉延胡索 86

十 二 劃

[illegible] 34
[illegible]老鼠針 176
[illegible] 203
[illegible] 146
[illegible] 136
棉花[illegible]花 75
棉團鐵線蓮 75
越橘 146
斑冠[illegible] 150
散血傘 36
裂葉牽牛子 157
朝鮮蒼朮 193
朝鮮龍牙草 94
朝鮮淫羊藿 80
硬紫 67
紫菀 165
紫丹 158
紫杉 11
紫葳 26
紫蘇 205
紫草 158
紫根 158
紫柏松 11
紫花知母 31
紫草根子 158
紫苞天南星 24
給絲草 102
給黃藍 153
菟絲子 155
絨纓花 72
掛牛大黑 74
短葉松 14
短梗五加 132
絲瓜 186
疏花蓬年蕾 200
菜菔 91
菜陽沙參 142
菥蓂 93
茵蔯 23
菖蒲蘭 51
菝葜 87
黃菀 201
黃草 39
黃柏 14,120
黃芩 168
黃根 82
黃精 105,106
黃芪 36,38
黃櫱 120
黃連 82
黃瓜香 103
黃花[illegible] 3
黃花菜 197,200
黃海棠 92
黃芩茶 168
黃葉[illegible] 129
黃柏子 155
黃花知母 31
黃州白頭翁 152
黃[illegible] 51
黃蘆[illegible] 134
[illegible]香花 48
黑豆 156
黑[illegible] 76,154
黑三稜 17
黑天天 173
黑星星 173
黑水當歸 193
黑水石竹 65
[illegible]花鳥年蕾

十 三 劃

[illegible] 142
[illegible] 134
[illegible] 74
[illegible] 20
葛 111
葛根 111
葛[illegible]子 132
葛棗獼猴桃 132
[illegible] 122
[illegible] 44
[illegible] 45
[illegible] 45
[illegible] 72
[illegible] 150
[illegible] 51
[illegible] 96
鼠尾[illegible] 71
[illegible] 32
[illegible]
[illegible] 81
[illegible] 134
[illegible] 124
[illegible] 80
[illegible] 190
[illegible] 75,76
[illegible] 91
[illegible] 27
[illegible]
[illegible]
圓葉延胡索 86
絹毛東北[illegible] 200

落豆秧 115
藺蒿 58
蒴虱子草 71
葈耳 210
葒草 57
葒草 57
蕡草根 38
葶藶 88,91
葯玉米 19
葯狗蒜 39
鸡桑 51
鸡冠 63
鸡頭 67
鸡頭米 67
鸡冠花 62,63
鸡冠莧 62
鸡膀鱗毛蕨 4
腺枝龍牙草 95
腺莖獨行菜 91
蜈蚣草 154

十 四 劃

漏蘆 176,206
粽子 87
豨草 28
槐 113
槐米 113
槐花 113
槐角 113
槐樹 113
槐實 113
槐麻根子 112
綫麻 47
綫葉百合 36
綫葉延胡索 86
槍頭菜 192
驢耳朵菜 178,179
驢籠頭菜根 75
苘麻 127
綿黃耆 106
綿棗兒 39
銀杏 10
銅鑼草 154
萹蓄草 73
蒺藜 118
蒺藜狗子 118
蒲棒 16
蒲公英 209
蒜瓣子草 30
蓍 192
蓍草 192
蒼子 210
蒼耳 210
綠花藜蘆 40
酸丁 99
酸薑 59
酸模 59
酸漿 172
酸棗 129
酸不溜 59
酸溜溜 59
豨薟 207

十 五 劃

樗樹 122
槲寄生 51
蝙蝠葛 82
噴嚏草 39
鴨舌草 28
鴨跖草 27
鴨脚子 10
銼草 7
螞蟥菜 64
寬葉東北茵陳蒿 201
膜莢黃耆 105
蓮 69
蓮花 69

十 六 劃

燒酒壺根 166
蹄葉橐吾 205
鋸葉天南星 24
賴毛子 157
賴鷄毛子 157
澤蘭 163
蕨 5
蕨兒菜 5

十 七 劃

藊豆 108
藜蘆 39
縲絲鑽 163
薏苡 19
薏仁米 19
薏苡仁 19
薏珠子 19
薄荷 164
薤白 29
藏黃芩 168
鮮黃連 81

十 八 劃

鎗頭菜 195
翻白草 102
鞭棗胡子 108
薺 87
薺菜 87
瞿麥 65

十 九 劃

藿香 159
蘄菜 161
羹匙菜 23
藁本 143,144
齒葉延胡索 86

二 十 劃

獼猴梨 131

二十一劃

櫟木 120
蠡實 42
鶴蝨 157
麝香草 169
續斷 161

二十三劃

蘿蔔 91
蘿藦 153

學 名 索 引

A

Acanthopanax sessiliflorum(Rupr. et Maxim.) Seem. 134
Achillea sibirica Ledeb. 192
Aconitum koreanum R. Raymund 71
Aconitum kusnezoffii Rchb. 72
Acorus calamus L. 28
Actinidia arguta Planch. 131
Actinidia kolomicta Maxim. 132
Actinidia polygama (Sieb. et Zucc.) Maxim. 132
Adonis amurensis Regel et Radde 73
Agastache rugosa O. Kuntze 159
Agrimonia pilosa Ledeb. 94
Agrimonia pilosa f. davurica Nakai 95
Agrimonia pilosa var. coreana (Nakai) Liou et Cheng 94
Agrimonia pilosa var. japonica Nakai 95
Agrimonia pilosa var. viscidula Kom. 95
Agrimonia pilosa var. viscidula Kom. f. borealis (Kitag.) Chu 95
Ailanthus altissima (Mill.) Swingle 122
Allium macrostemon Bunge 29
Amblytropis multiflora (Bunge) Kitag. 104
Ampelopsis japonica Makino 130
Anemarrhena asphodeloides Bunge 30
Anemarrhena asphodeloides var. lutea Gordeev et Jernakov 31
Anemarrhena asphodeloides var. violacea Gordeev et Jernakov 31
Angelica dahurica (Fisch.) Benth. et Hook. 138
Antitoxicum atratum (Bunge) Pobed. 152
Aquilegia parviflora Ledeb. 74
Arctium lappa L. 196
Arisaema amurense Maxim. 23
Arisaema amurense f. serratum (Nakai) Kitag. 24
Arisaema amurense var. violaceum Engl. 24
Arisaema amurense var. violaceum Engl. f. purpureum (Nakai) Kitag. 24
Aristolochia contorta Bunge 52
Armeniaca ansu (Kom.) Kostina 99
Armeniaca Davidiana Carr. 98
Armeniaca mandshurica (Koehne) Skvortzov 95
Armeniaca mandshurica var. subcordata Skvortzov 96
Armeniaca mandshurica var. domestica Skvortzov 96
Armeniaca sibirica (L.) Lam. 96
Armeniaca vulgaris Lam. 98
Artemisia annua L. 197
Artemisia apiacea Hance 198
Artemisia Argyi Levl. et Vaniot 198
Artemisia Argyi f. eximia Pampanini 198
Artemisia Argyi var. gracilis Pampanini 198
Artemisia finita Kitag. 199
Artemisia sacrorum Ledeb. 199
Artemisia sacrorum subsp. laxiflora Kitag. 200
Artemisia scoparia Waldst. et Kitaib. 200
Artemisia scoparia f. villosa Korsh. 200
Artemisia scoparia var. heteromorpha Kitag. 201
Asarum heterotropoides Fr. Schmidt var. mandshuricum (Maxim.) Kitag. 52
Asarum Sieboldi Miq. var. seoulense Nakai 54
Astragalus membranaceus (Fisch.) Bunge 105
Astragalus mongholicus Bunge 106
Atractylis chinensis DC. 192
Atractylis chinensis var. koreana (Nakai) Chu 193
Atractylis chinensis var. liaotungensis Kitag. 194
Atractylis chinensis var. quinqueloba Baranov et Skvortzov 194
Atractylis chinensis var. simplicifolia (Loes.) Chu 193
Atractylis japonica (Koidz.) Kitag. 195

B

Belamcanda chinensis (L.) Leman 41
Bidens tripartita L. 201
Bolboschoenus maritimus (L.) Palla 21
Brassica juncea (L.) Czern. 86
Bupleurum chinense DC. 139
Bupleurum scorzoneraefolium Willd. 139
Bupleurum sibiricum Vest 140

C

Cannabis sativa L. 47
Capsella bursa-pastoris (L.) Medic. 87
Carthamus tinctorius L. 201
Cassia nomame (Sieb.) Kitag. 107
Cassia Tora L. 107
Castanea mollissima Blume 46
Catalpa ovata G. Don 177
Cedrela sinensis Juss. 123

Celastrus articulatus Thunb. 127
Celosia argentea L. 62
Celosia cristata L. 63
Cerasus humilis (Bunge) Baranov et Liou 99
Chelidonium majus L. 84
Chelidonium majus var. grandiflorum DC. 85
Chenopodium hybridum L. 60
Claviceps microcephala (Wall.) Tul. 1
Clematis hexapetala Pall. 75
Clematis hexapetala f. dissecta (Yabe) Kitag. 75
Clematis manschurica Rupr. 76
Cimicifuga dahurica (Turcz.) Maxim. 74
Cirsium setosum Bieb. 202
Cnidium Monnieri (L.) Cusson 140
Cocculus trilobus (Thunb.) DC. 82
Codonopsis pilosula (Franch.) Nannfeldt 188
Coix lacryma-jobi L. 19
Commelina communis L. 27
Commelina communis var. angustifolia Nakai 27
Convallaria Keiskei Miq. 31
Corydalis ambigua Cham. et Schlecht. 85
Corydalis ambigua f. fumariaefolia Kitag. 86
Corydalis ambigua f. lineariloba Kitag. 86
Corydalis ambigua f. pectinata Kitag. 86
Corydalis ambigua f. rotundiloba Kitag. 86
Crataegus pinnatifida Bunge 100
Crataegus pinnatifida var. geholensis C. K. Schn. 101
Crataegus pinnatifida var. major N. E. Br. 101
Crataegus pinnatifida var. pilosa C.K. Schn. 101
Cucumis melo L. var. makuwa Makino 185
Cucurbita moschata Duch. var. melonaeformis (Carr.) Makino 185
Cuscuta chinensis Lamarck 155
Cuscuta japonica Choisy 156
Cyperus rotundus L. 22

D

Datura stramonium L. 170
Dianthus amurensis Jacq. 65
Dictamnus dasycarpus Turcz. 119
Dioscorea nipponica Makino 40
Dolichos Lablab L. 109
Draba nemorosa L. 88
Draba nemorosa var. leiocarpa Lindeb. 89
Dryopteris crassirhizoma Nakai 5

E

Eleutherococcus senticosus (Rupr. et Maxim.) Maxim. 135
Eleutherococcus senticosus f. inermis Kom. 136
Elsholtzia Patrini Garcke 159
Ephedra distachya L. 15
Epimedium koreanum Nakai 80
Equisetum arvense L. 6
Equisetum arvense var. boreale Milde 7
Equisetum hyemale L. 7
Equisetum hyemale var. ramigerum A. Br. 8
Erysimum chieranthoides L. 89
Euphorbia Fischeriana Steudel 125
Euphorbia Fischeriana var. pilosa (Regel) Kitag. 126
Euryale ferox Salisbury 67
Evonymus sacrosancta Koidz. 129

F

Foeniculum vulgare Mill. 141
Fraxinus rhynchophylla Hance 146
Fritillaria ussuriensis Maxim. 32

G

Gastrodia elata Blume 43
Gastrodia elata f. pallens (Kitag.) Tuyama 44
Gentiana macrophylla Pall. 148
Gentiana scabra Bunge 149
Gentiana scabra var. angustifolia Kusn. 150
Gentiana scabra var. bungeana Kusn. 150
Gentiana scabra var. fortunei Maxim. 150
Gentiana triflora Pall. 147
Geranium sibiricum L. 117
Ginkgo biloba L. 10
Glechoma longituba (Nakai) Kuprijan. 160
Gleditsia horrida Makino 109
Glehnia littoralis Fr. Schmidt 142
Glycyrrhiza uralensis Fisch. 110
Gnaphalium uliginosum L. 203
Grifola umbellata (Pers.) Pilat 2
Gymnadenia conopsea R. Brown 44

H

Hemerocallis minor Mill. 33
Hocquartia manshuriensis (Kom.) Nakai 55
Hosta plantaginea (Lam.) Aschers. 33
Humulus lupulus L. 48
Humulus scandens (Lour.) Merr. 49
Hyoscyamus agrestis Kitaib. 170

I

Imperata cylindrica (L.) P. B. 20
Imperata cylindrica var. Koenigii Durand et Schinz 20
Inula britannica L. var. chinensis (Rupr.) Regel 204
Inula britannica L. var. japonica (Thunb.)

Franch. et Savat. 204
Inula britannica L. var. sublanata Kom. 205
Iris lactea Pall. subsp. chinensis (Fisch.) Kitag. 42
Isatis japonica Miq. 90

J

Jeffersonia dubia Benth. et Hook. 81
Juglans manshurica Maxim. 44
Juncus decipiens (Buch.) Nakai 29

K

Kochia scoparia (L.) Schrad. 60
Kochia scoparia f. trichophila Sching et Thell. 61

L

Lamium album L. 161
Lappula echinata Gilib. 157
Lasiosphaera nipponica (Kawam.) Y. Kobayasi 3
Lemna minor L. 26
Leonurus macranthus Maxim. 161
Leonurus sibiricus L. 162
Lepidium apetalum Willd. 91
Ligularia Fischeri Turcz. 205
Ligusticum jeholense Nakai et Kitag. 143
Ligusticum tenuissimum (Nakai) Kitag. 144
Lilium concolor Salisb. var. Buschianum Baker 34
Lilium dauricum Ker-Gawler 35
Lilium tenuifolium Fisch. 36
Linum usitatissimum L. 117
Lithospermum erythrorhizon Sieb. et Zucc. 158
Lobelia sessilifolia Lambert 189
Lonicera japonica Thunb. 181
Luffa cylindrica Roem. 186
Lycium chinense Mill. 171
Lycopodium clavatum L. 8
Lycopus lucidus Turcz. 163

M

Menispermum dahuricum DC. 82
Mentha sachalinensis Kudo 164
Menyanthes trifoliata L. 150
Metaplexis japonica Makino 153
Monochoria Korsakowii Regel et Maack 27
Monochoria Korsakowii var. albiflora Makino 28
Monochoria plantaginea Kunth 28
Morus alba L. var. romana Loddiges 49

N

Nelumbo nucifera Gaertn. Fr. et Sem. 69

O

Orobanche caerulescens Stephan 178
Orostachys cartilaginea A. Bor. 94

P

Paeonia lactiflora Pall. 76
Paeonia lactiflora var. hirta (Regel) Chu 77
Paeonia lactiflora f. trichocarpa (Bunge) C. Y. Cheng 77
Paeonia obovata Maxim. 77
Paeonia obovata f. oreogeton (S. Moore) Kitag. 78
Panax ginseng C. A. Meyer 136
Parmelia saxatilis Ach. 1
Patrinia rupestris Jussieu 182
Patrinia scabiosaefolia Fisch. 182
Perilla frutescens (L.) Brit. var. typica Makino 165
Periploca sepium Bunge 153
Persica vulgaris Mill. 101
Pharbitis hederacea Choisy 156
Pharbitis hederacea var. integrifolia Choisy 157
Pharbitis hederacea var. lobata Liou et Ling 157
Phellodendron amurense Rupr. 120
Phragmites communis (L.) Trin. 20
Physalis Francheti Masters var. Bunyardii Makino 172
Pinellia ternata (Thunb.) Breit. 24
Pinus densiflora Sieb. et Zucc. 12
Pinus koraiensis Sieb. et Zucc. 13
Pinus tabulaeformis Carr. 14
Plantago asiatica L. 178
Plantago depressa Willd. 180
Platycodon grandiflorum (Acq.) A. DC. [illegible]
Polygala sibirica L. 123
Polygala tenuifolia Willd. 124
Polygonatum macropodium Turcz. 30
Polygonatum odoratum (Mill.) Druce var. pluriflorum (Miq.) Ohwi 37
Polygonatum sibiricum Redouté 38
Polygonum aviculare L. 58
Polygonum lapidosum Kitag. 56
Polygonum manshuriense V. Petr. 57
Polygonum orientale L. 57
Poria cocos (Schw.) Wolf. 8
Portulaca oleracea L. 64
Potentilla chinensis Seringe 102
Prunella asiatica Nakai 165
Pseudostellaria heterophylla Pax 65
Pseudostellaria heterophylla f. holopetala Kitag. 66
Pseudostellaria heterophylla var. stenopetala Kitag. 66
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn. 5
Pterocarya stenoptera DC. 45
Pueraria Thunbergiana (Sieb. et Zucc.) Ben-

tham 111
Pulsatilla chinensis (Bge.) Rgl. 78
Pycnostelma paniculatum (Bunge) K. Schumann 154
Pyrrosia petiolosa Ching 6

R

Ranunculus japonicus Thunb. 79
Ranunculus sceleratus L. 80
Rehmannia glutinosa (Gaertn.) Libosch 174
Ricinus communis L. 127
Rhaphanus sativus L. 92
Rhapontica uniflora DC. 206
Rubia cordifolia L. 180
Rubia cordifolia var. pratensis Maxim. 181
Rumex acetosa L. 59

S

Salvia miltiorhiza Bunge 166
Salsola ruthenica Iljin 61
Sanguisorba officinalis L. 103
Saposhnikovia divaricata (Turcz.) Schischk. 145
Schizandra chinensis Baill. 83
Schizonepeta tenuifolia Briq. 167
Scilla Thunbergii Miyabe et Kudo 39
Scrophularia Oldhami Oliver 175
Scutellaria baicalensis Georgi 168
Securinega suffruticosa (Pall.) Rehder 126
Selaginella tamariscina (Beauv.) Spring 9
Siegesbeckia pubescens Makino 207
Sinapis alba L. 92
Siphonostegia chinensis Benth. 176
Solanum melongena L. 173
Solanum nigrum L. 173
Solidago virga-aurea L. var. dahurica Kitag. 208
Sonchus brachyotus DC. 208
Sophora flavescens Ait. 112
Sophora flavescens var. angustifolia Kitag. 113
Sophora japonica L. 113
Sparganium stoloniferum Buch.—Hamilton 18
Spirodela polyrhiza Schleid. 26
Swertia chinensis Franch. 151

T

Tamarix juniperina Bunge 134
Taraxacum mongolicum Hand.-Mazz. 209
Taxus cuspidata Sieb. et Zucc. 12
Thermopsis lanceolata R. Brown 114
Thladiantha dubia Bunge 187
Thlaspi arvense L. 93
Thuja orientalis L. 14
Thymus quinquecostatus Celakovsky 169
Tribulus terrestris L. 118
Trichosanthes Kirilowii Maxim. 187
Trigonella foenum graecum L. 114
Typha latifolia L. 16
Typhonium giganteum Engl. 25

V

Vaccaria pyramidata Medic. 66
Vaccinium vitis-idaea L. 146
Valeriana amurensis P. Smirn. 183
Valeriana coreanum Briq. 184
Valeriana stubendorfi Kreyer 184
Veratrum nigrum L. var. ussuriense Loesener fil. 39
Vicia amoena Fisch. 115
Vicia amoena var. angusta Freyn 116
Vicia amoena var. sericea Kitag. 116
Viscum coloratum Nakai 51
Viscum coloratum f. lutescens Kitag. 51
Viscum coloratum f. rubroaurantiacum Kitag. 51

X

Xanthium strumarium L. 210

Z

Zanthoxylum schinifolium Sieb. et Zucc. 121
Zizyphus jujuba Mill. 129
Zostera marina L. 18

主要參考文獻

淸顧觀光重輯，神農本草經。人民衛生出版社影印本，1956。

重修政和經史證類備用本草。人民衛生出版社影印本，1957。

李時珍，本草綱目。商務印書館，1954 年重印本。

欽定盛京通志。乾隆四十三年。

吳其濬，植物名實圖考。商務印書館，1957年修訂本。

丘晨波，中藥新編。1955。

於達望，國藥提要。1954年增訂本。

裴鑑、周太炎，中國藥用植物誌 I—V冊。1951—1957。

石戸谷勉著、沐沼良譯，中國北部之藥草。1950。

東北土產。中國土產公司東北區公司編印，1951。

遼寧藥材。中國藥材公司遼寧省公司、瀋陽藥學院編，1957。

吉林省藥材收購標準規格手冊。吉林省供銷合作社。

本省地產藥材技術手冊。黑龍江省供銷合作社，1956。

藥學學報。中國藥學會編輯。

藥學通報。中國藥學會主編。

中藥通報。中國藥學會主編。

大村重光，綜合藥用植物。1943。

刈米達夫、木村雄四郎，和漢藥用植物。1952。

木村康一、木島正夫，藥用植物學各論。1956。

久保田晴光、岡西爲人，和漢藥標本目錄。1931。

村田懋磨，土名對照滿鮮植物字彙。1934。

東丈夫，藥草滿洲。1942。

岡西爲人，滿洲の漢藥。

Stuart, Chinese Materia Medica. 1915.

А. Д. Турова, М. Н. Чукичева и Б. С. Никольская, Лекарственные средства растительного происхождения. 1954.

Е. Ю. Шасс, Фитотерапия. 1952.

С. Е. Землинский, Лекарственные растения СССР. 1949.

Инциклопедический словарь лекарственных, эфирномасличных и ядовитых растений. 1951.

中科院植物所图书馆
S0017155

1478935
66.91
144
3:

注　意

1　借書到期請即送还。
2　請勿在書上批改圈点，折角。
3　借去图書如有污損遺失等情形須照价賠償。

東北藥用植物誌

編輯者	中國科學院林業土壤研究所
主編者	劉　慎　諤
出版者	科　學　出　版　社 北京朝陽門大街117號 北京市書刊出版業營業許可證出字第061号
印刷者	中華書局上海印刷廠
總經售	新　華　書　店

1959年3月第一版　　書號：1682
1959年3月第一次印刷　　字數：418,000
(滬)道：1—410　　開本：787×1092　1/16
報：1—4530　　印張：14 1/4

定價：(9) 道林本 2.30 元
報紙本 1.60 元

統一書號：14031 ·

定 價：報紙本 1.60 元